PUISSANCE DU CANADA

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE

BULLETINS Nos. 1 À 30

1905 À 1907

SÉRIES DU COMMISSAIRE DE L'INDUSTRIE LAITIÈRE ET DE LA RÉFRIGÉRATION

MAIN LIBRARY OF THE
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
OTTAWA, ONTARIO

Book No. 637.04
.C212
B.1-30fr

This book should be returned thirty days from date of loan. No stamps are necessary.

Digitized by the Internet Archive
in 2012 with funding from
Agriculture and Agri-Food Canada – Agriculture et Agroalimentaire Canada

http://archive.org/details/rapportdessocits21rudd

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE

DIVISION DU COMMISSAIRE DE L'INDUSTRIE LAITIÈRE ET DE LA RÉFRIGÉRATION

OTTAWA, CANADA

RAPPORT DES SOCIÉTÉS

DE

CONTRÔLE DE VACHES LAITIÈRES

(Extrait du Rapport du Commissaire de l'Industrie Laitière et de la Réfrigération pour l'exercice terminé le 31 mars 1907.)

BULLETIN N° 21

Série du Commissaire de l'Industrie Laitière et de la Réfrigération

---

Publié par ordre de l'honorable SYDNEY A. FISHER, Ministre de l'Agriculture, Ottawa.

OCTOBRE 1907

RAPPORT DES SOCIÉTÉS DE CONTRÔLE DE VACHES LAITIÈRES

Etant donnée l'importance de la question de l'amélioration des troupeaux de vaches laitières au point de vue du cultivateur laitier, et le fait que la demande de renseignements sur ce sujet va toujours en augmentant, nous avons cru bon de réimprimer sous forme de bulletin, une édition considérable de cette partie du rapport du Commissaire de l'Industrie Laitière et de la Réfrigération qui traite des relevés des Sociétés de Contrôle de vaches laitières en 1906, sociétés formées et dirigées par la Division de l'Industrie Laitière du Ministère Fédéral de l'Agriculture.

Des exemplaires de ce bulletin seront envoyés gratuitement à tout gérant de fromagerie ou de beurrerie, ou à toute personne qui désire former une Société de Contrôle de vaches laitières.

J. A. RUDDICK,
Commissaire.

AMELIORATION DES TROUPEAUX DE VACHES LAITIERES.

Le but que se proposent les sociétés de contrôle, dont ce département encourage actuellement la formation, est l'amélioration des troupeaux de vaches laitières au Canada. Nous avons déjà mentionné ce mouvement dans notre dernier rapport, et décrit le mode d'organisation de ces sociétés. On trouvera aussi une discussion complète du sujet dans le bulletin N° 12.

Vu l'importance de cette question, nous avons cru utile de publier, de façon assez détaillée, les rendements donnés par les différentes vaches soumises à l'observation au cours de l'année. M. C. F. Whitley, attaché à ce service, et chargé de ce travail, a, dans ce but, compilé les chiffres, et rédigé les notes que l'on trouvera dans les pages suivantes. Peut-être sera-t-il bon de rappeler aux lecteurs qui consulteront ces rapports que les associations sont formées, règle générale, des meilleurs laitiers du district, et que, tout probablement, la moyenne de production ne serait pas aussi élevée si les rendements de toutes les vaches de la localité étaient compris dans ces relevés.

Ce n'est pas seulement chez les sociétés que ce contrôle se poursuit. Un bon nombre de cultivateurs ont aussi consenti à l'entreprendre pour leur propre compte.

Quelques-uns des plus éclairés parmi les gérants de beurreries et fromageries se sont aussi intéressés à cette entreprise, et ont offert, à ceux de leurs patrons qui avaient manifesté le désir de contrôler le rendement de leurs troupeaux, de faire gratuitement l'épreuve de leur lait. Toute direction de beurrerie peut légitimement entreprendre un travail de ce genre, pourvu que l'on puisse se charger du surcroît de labeur qui en résultera.

Le cultivateur qui ne peut entrer dans une société de contrôle de vaches laitières, ou faire déterminer la richesse de son lait en matière grasse ne devrait pas pour cela négliger d'enregistrer le poids du lait, car les renseignements que cette opération seule lui permettra d'obtenir lui seront très utiles pour déterminer la valeur relative de ses vaches.

Une étude attentive des chiffres de M. Whitley révèlera des contrastes frappants dans la valeur productive des vaches de même race, recevant les mêmes soins et la même nourriture. Un des faits les plus importants que ces registres aient mis en lumière est que la persistance dans la production du lait est un des principaux facteurs d'une production abondante. Beaucoup de vaches débutent bien dans la période de lactation mais tarissent rapidement. On remarquera qu'un grand nombre de sujets n'ont été observés que pendant 5 ou 6 mois, et quelques-uns encore moins. La durée du contrôle représente, dans la plupart des cas, la durée de la période de lactation. Une tendance bien marquée à tarir de bonne heure semble être la cause principale de la faible production d'un grand nombre d'animaux.

Le travail que nous avons fait jusqu'ici ne doit être considéré que comme préliminaire. Il prépare la voie à des méthodes plus précises par lesquelles on s'appliquera à relever la quantité et la valeur de la nourriture donnée à chaque animal aussi bien que la valeur du lait produit, afin de déterminer exactement le rendement net de chaque vache du troupeau.

SOCIÉTÉS DE CONTRÔLE DE VACHES LAITIÈRES.

Au cours de 1906, il a été organisé au Canada 16 sociétés de contrôle de vaches laitières, dont trois dans la province d'Ontario, à Brockville, Princeton et North Oxford, et 13 dans la province de Québec, à Cowansville, Mansonville, Saint-Armand, Saint-Edwidge, Saint-Camille, Lotbinière, Chicoutimi, Bagotville, Laterrière, Saint-Félicien, Normandin, Rivière à l'Ours et la Décharge. Les trois sociétés d'Ontario comptaient 44 membres, et le nombre de vaches soumises au contrôle était de 640. Les 13 sociétés de Québec comprenaient 311 membres et 3,882 vaches.

Les membres des diverses sociétés s'astreignaient à peser le lait de chacune des vaches de leurs troupeaux matin et soir, trois jours par mois, à intervalle de dix jours, et d'un bout à l'autre de l'année. Ils devaient aussi, lors de chaque pesée, prélever un échantillon de lait, soit six échantillons par vache et par mois. Ils achetaient eux-mêmes les balances et les bouteilles à échantillons nécessaires. De son côté le département fournissait les blancs de rapport, le préservatif, l'acide, etc., et faisait faire gratuitement, tous les mois, par un spécialiste, l'épreuve des échantillons composés. Plus de 19,000 épreuves ont été ainsi faites. Il a été envoyé à chaque membre un rapport mensuel indiquant la quantité de lait et de matière grasse donnée par chacune des vaches de son troupeau, ainsi qu'un résumé des résultats obtenus par chaque société, permettant ainsi de faire de nombreuses comparaisons entre les rendements.

Vers le mois de septembre, on constata, chez un bon nombre de troupeaux, une augmentation considérable dans la production du lait, que certains membres attribuèrent au temps plus frais ainsi qu'à la meilleure qualité des pâturages. Mais cette augmentation était surtout sensible partout où les précautions nécessaires avaient été prises pour protéger les vaches contre les mouches et pour mettre à leur disposition, en tous temps, une nourriture abondante, soit par la culture des fourrages verts,

soit par la division des pâturages afin d'empêcher la détérioration rapide de ces derniers.

Un des meilleurs cultivateurs parmi ces membres (voir rapport du troupeau 27, Cowansville, Québec), nous écrit qu'il donne du grain à ses vaches toute l'année, à part la courte période durant laquelle elles sont taries. Il se règle pour la quantité à donner sur la quantité de lait produite et sur l'état de l'animal. Ceci prouve qu'il a observé soigneusement ses animaux et qu'il a su tirer parti des connaissances que cette observation lui a permis d'acquérir. En été il donne du son et de la farine de blé-d'inde, et en hiver de la farine de gluten, de la farine de lin et de l'orge moulue. Comme fourrages, en hiver, il donne de l'ensilage, du trèfle coupé de bonne heure, et du foin mélangé. Les pâturages sur cette ferme sont médiocres ce qui nécessite l'emploi de fourrages supplémentaires. On commence avec le trèfle, que l'on fait suivre par les pois, l'avoine, les vesces, puis une deuxième récolte de trèfle et en dernier lieu du blé-d'inde vert.

Le but principal des sociétés est d'encourager les cultivateurs à observer minutieusement les aptitudes de chaque vache de leurs troupeaux afin d'arriver à ne garder que ces animux qui fournissent, à bon marché, une quantité abondante de lait contenant une large proportion de matière grasse.

TABLEAU VI.—RENDEMENTS MOYENS, 16 SOCIETÉS DE CONTROLE DE VACHES LAITIÈRES. 1906.

Période.	Québec.				Ontario.				Moyenne générale.			
	Nombre de vaches	Lait.	Epreuve.	Gras.	Nombre de vaches	Lait.	Epreuve.	Gras.	Nombre total de vaches	Lait.	Epreuve.	Gras.
		livres.	%	livres.		livres.	%	livres.		livres.	%	livres.
4 Mois	358	1,976	4·0	79·3	73	3,152	3·3	104·2	431	2,175	3·8	83·5
5 "	317	2,575	3·9	102·4	71	3,655	3·4	124·5	388	2,772	3·8	106·4
6 "	292	3,104	4·0	124·0	89	4,414	3·4	159·1	381	3,410	3·7	130·1
7 " ...	265	3,409	4·0	138·1	137	5,021	3·4	172·1	402	3,958	3·7	149·7
8 "	271	4,121	4·0	166·9	105	5,938	3·3	200·6	376	4,629	3·8	176·3
9 "	195	4,424	4·1	181·7	52	6,130	3·4	211·6	247	4,783	3·9	188·0
10 "	50	5,097	4·1	213·0	2	8,565	2·7	232·5	52	5,231	4·0	213·8
11 "	13	5,660	4·7	267·3	.....	.....	.....	.....	13	5,660	4·7	267·3

TABLEAU VI.

Le tableau VI donne, sous forme sommaire, les résultats du contrôle. Ce tableau ne comprend que les animaux observés pendant au moins quatre mois. Un bon nombre de cultivateurs ont malheureusement cessé de peser le lait ou de prendre des échantillons, au bout de un, deux ou trois mois. Plusieurs efforts faits pour les engager à persévérer restèrent sans résultats.

D'une façon générale, les moyennes obtenues viennent à l'appui de cette assertion, communément acceptée, que le lait de Québec est plus riche que le lait d'Ontario, car l'épreuve moyenne est plus élevée dans le premier cas que dans le second, et pour chaque période. Comme il appert par les détails donnés dans ce tableau, les animaux soumis au contrôle représentaient plusieurs races et plusieurs croisements. Les moyennes de Québec, et plus particulièrement celles de huit mois ou plus, doivent une bonne partie de leur supériorité à l'excellent rendement du troupeau Jersey n° 27, de la société de Cowansville, qui joint une longue période de lactation à une proportion très élevée de matière grasse. De même les résultats d'Ontario doivent beaucoup à quelques pures Holsteins de Brockville et de North Oxford.

Si nous prenons toutes ces choses en considération sans oublier le fait que, la plupart des sociétés recrutent leurs membres parmi les propriétaires des meilleurs troupeaux du district, nous pouvons raisonnablement supposer que les moyennes données ici sont plus élevées que les moyennes réelles de production de ces provinces. (Voir le paragraphe "quelques records peu enviables"). La continuation de ce travail nous renseignera probablement d'une manière plus exacte sur ce point. Cependant, quelque soit le rendement moyen à l'heure actuelle, nous avons l'espoir de voir une amélioration sensible s'effectuer au cours des années qui vont suivre. L'observation individuelle et attentive des vaches de chaque troupeau par quelques centaines de cultivateurs ne peut manquer de donner de bons résultats.

Après huit mois, on constate une diminution rapide dans le nombre des vaches soumises au contrôle. Il peut se faire que le manque d'intérêt de la part du cultivateur dans la pesée systématique du lait soit pour quelque chose dans cette diminution, et il faut espérer que cette apathie cessera quand les avantages, voire même la nécessité de ce travail, se feront mieux sentir. Cependant, jugeant d'après les rapports des pesées reçus, la grande majorité des vaches sont près de tarir vers la fin de cette période, beaucoup trop courte dans ce siècle de progrès.

QUELQUES RENDEMENTS MOYENS.

Pendant la saison de 1905, du 1er mai au 31 octobre, 315 vaches à la fromagerie d'Ardock ont donné un rendement moyen individuel de 2,596 livres de lait.

Pendant la même saison, sur 22 troupeaux rattachés à la fromagerie de North Star près de Brockville, Ontario, le rendement moyen le plus élevé atteignait 5,486 livres de lait. Le troupeau qui accusait cette moyenne se composait de 12 vaches. Les frais de nourriture pour l'année, se montaient à $38.50 par tête, ce qui laissait un profit net moyen de $7.89 par tête. A la même fabrique et durant le même laps de temps un autre troupeau de 15 vaches n'a donné qu'un rendement moyen de 1,856 livres de lait, ce qui indique une perte considérable si l'on tient compte de la valeur des pâturages, du grain et du foin, aux prix ordinaires. Trois autres troupeaux de cette fabrique accusaient une moyenne de 2,241, 2,753 et 2,865 livres de lait respectivement.

A la fromagerie de Scottsvale, Québec, du 24 avril au 4 novembre 1905, 284 vaches ont donné un rendement moyen de 2,024 livres de lait. Si nous comptons tout le lait envoyé à la fabrique ainsi que la quantité produite en dehors de la saison de fabrication, le petit lait, le lait de beurre, ainsi que le lait et le beurre pour l'usage domestique, nous arrivons à une recette moyenne par vache de $28.61 pour les douze mois entiers.

A peu de distance de cette fabrique, à Farnham Centre, se trouve une autre fromagerie, où le rendement moyen de 472 vaches a atteint 3,040 livres de lait et la valeur de la production totale, toutes recettes comprises, se montait à $36.07 par vache pendant douze mois.

QUELQUES BONS RENDEMENTS.

Voici deux troupeaux qui font contraste avec les précédents:

A Huntingdon, P.Q., un troupeau de 28 vaches a donné en douze mois un rendement moyen, par tête, de 6,956 livres de lait, contenant 3·9 de matière grasse.

Un troupeau de 19 vaches près de Ingersoll, Ontario, a une production moyenne par tête, en 9 mois de lactation, de 7,231 livres de lait valant $66.55. Le rendement moyen des quelques 1,000 vaches qui approvisionnent cette fabrique est de 4,400

livres de lait. On devrait pouvoir sans difficulté augmenter le rendement par 500 livres de lait par tête, ce qui donnerait aux patrons $4,500 de plus.

Nous allons maintenant étudier le record de chaque société séparément.

TABLEAU VII. RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS—1906.—BROCKVILLE, ONT.

30 jours finissant.	Nombre total de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Épreuve.	Livres de gras.
28 février	5	1,435	2·9	42·9
30 mars	14	1,032	3·2	33·3
30 avril	50	828	3·1	25·9
30 mai	146	891	3·3	30·2
30 juin	162	934	3·2	30·1
30 juillet	131	823	3·1	26·0
30 août	135	715	3·4	24·6
29 septembre	97	703	3·4	24 3
30 octobre	65	581	3·8	21·9
30 novembre	82	356	3·7	13·3
30 décembre	28	442	3·5	15 7

A la suite du tableau donnant les moyennes générales de l'association, on trouvera des détails complets sur les vaches des différents troupeaux, prises séparément. On n'a fait entrer dans ces compilations que les animaux dont il nous a été fourni des échantillons de lait pendant au moins quatre mois.

Brockville, Ontario.

Dans les records de la société de Brockville, un troupeau mérite d'attirer notre attention: C'est le troupeau n° 9, où 6 vaches ont donné une moyenne de 6,274 livres de lait par tête en neuf mois. Le meilleur rendement—6,948 livres—provient d'une vache de 3 ans (n° 5).

Dans le troupeau n° 2 se trouvent deux vaches, âgées chacune de 6 ans, dont les rendements offrent un contraste frappant. L'une a donné 4,444 livres de lait et 124 livres de gras de plus que l'autre. La durée de la période de lactation est la même dans les deux cas : 10 mois. On le voit, la race, l'âge, ou la généalogie importent peu, c'est l'individualité qui compte. La vache n° 2, appartenant au troupeau n° 2, a produit en huit mois presque autant que la vache n° 1 en 10 mois. La différence n'est que de 21 livres de matière grasse. La richesse du lait de la première était de 3·4; celle de la dernière, de 2·8.

Dans le troupeau n° 6 la vache n° 16 s'acquitte encore de sa fonction—la production du lait—à l'âge de 15 ans. Il fait plaisir de signaler une carrière aussi bien remplie. Ne nous débarrasserions-nous pas trop tôt de certains de nos meilleurs sujets—taureaux ou vaches ? La tenue de registres de productivité évitera le sacrifice prématuré de bons animaux.

A remarquer aussi dans le troupeau n° 12 quatre bonnes vaches dont le rendement moyen de matière grasse, pendant huit mois, est très satisfaisant. L'une d'elles a donné bien près de 10,000 livres de lait. Evidemment l'emploi d'un bon taureau est avantageux.

Dans le troupeau 14, la moyenne de production des sujets adultes, en 4 mois de lactation, est de beaucoup supérieure à celle des vaches du troupeau n° 15, qui couvre cependant une période de 6 mois.

Dans le troupeau n° 6 les douze vaches traites pendant six mois ont donné un rendement total de 60,693 livres de lait contenant 2,075 livres de gras, tandis que dans le troupeau n° 15 les douze vaches traites pendant six mois n'ont à leur actif qu'un total de 35,359 livres de lait et 1123·8 livres de gras.

De même nous voyons ailleurs que six vaches ont produit, en cinq mois, 30,984 livres de lait, tandis que dans un autre troupeau et pendant le même laps de temps douze vaches ont donné tout juste 32,749 livres. L'avantage de ne garder que de bonnes vaches saute aux yeux. Non seulement on à moins de travail mais on a plus de profit et infiniment plus de satisfaction.

TABLEAU VIII. RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE.—BROCKVILLE, ONT.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres
2	11	.....	2	10 août, 1906.....	5	3,290	90·9
	10	.....	3	7 " 1906.....	5	4,185	115·1
	12	.....	4	10 " 1906.....	5	5,940	158·5
	8	Holstein.....	10	14 mai, 1906.....	7	4,921	144·7
	7	"	6	12 " 1906.....	7	6,213	171·8
	9	"	2	20 " 1906.....	8	4,364	130·5
	5	"	6	3 " 1906.....	8	6,515	178·5
	6	"	11	26 avril, 1906.....	8	6,830	185·7
	4	"	12	28 " 1906.....	8	6,973	190·0
	2	Holstein Pure.....	3	26 février, 1906.....	8	8,081	273 3
	3	"	6	20 mars, 1906.....	10	6,343	170·5
	1	"	6	18 février, 1906.....	10	10,787	294·5
3	6	Croisée Ayrshire.....	5	11 mars, 1906.....	4	2,560	78·3
	3	"	4	6 " 1906.....	4	3,070	94·5
	4	"	5	9 " 1906.....	4	2,870	98·1
	5	"	6	6 " 1906.....	4	3,195	107·0
	1	"	5	25 février, 1906.....	4	3,710	128·8
	2	"	7	2 mars, 1906.....	4	3,600	144·7
4	18	Croisée Holstein.....	8	5 juillet, 1906.....	4	4,300	135·1
	17	.....	.....	7 juin, 1906.....	5	3,518	108·4
	16	.....	.....	30 mai, 1906.....	5	3,600	121·3
	14	Croisée Holstein.....	2	6 " 1906.....	6	3,490	105·6
	13	.....	.....	.....	6	4,470	138·3
	15	Croisée Holstein.....	4	13 mai, 1906.....	6	4,682	152·7
	12	.....	.....	.....	6	4,800	165·4
	1	Holstein.....	3	17 mars, 1905.....	7	2,240	78·4
	10	Croisée Holstein.....	7	31 " 1906.....	7	4,710	151·0
	11	"	6	14 avril, 1906.....	7	4,580	154·8
	9	"	4	mars, 1906.....	7	5,900	191·5
	8	Holstein.....	7	28 " 1906.....	7	7,050	209·6
	2	"	5	29 avril 1905.....	8	4,120	134·2
	3	"	7	20 février, 1905.....	8	5,020	163·5
	4	"	7	15 " 1905.....	8	4,840	181 6
	7	"	9	22 mars, 1906.....	8	6,140	185·9
	6	"	4	16 " 1906.....	8	6,578	199·6
	5	"	5	7 " 1906.....	8	6,289	238·2
6	9	Ayrshire.....	2	15 mai, 1906.....	4	2,278	70·0
	12	.....	.....	.....	4	3,060	94·1
	13	Ayrshire.....	.....	.....	4	3,450	102·2
	10	Holstein.....	6	28 février, 1906.....	4	2,950	123·9
	17	Jersey.....	.....	.....	4	3,390	185·4
	1	Ayrshire.....	8	1 janvier, 1906.....	5	4,070	149·5
	18	"	.....	.....	5	4,640	178·6

TABLEAU VIII. RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE.—BROCKVILLE, ONT.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
6	20	.....	.....	20 avril, 1906	6	3,710	147·5
	19	.....	.....	15 " 1906	6	4,695	151·0
	15	Ayrshire	.....	.....	6	4,450	156·0
	4	Holstein	5	27 mars, 1906	6	4,600	157·0
	3	Ayrshire	4	15 avril, 1906	6	4,992	167·1
	7	Holstein	6	25 mars, 1906	6	4,960	169·4
	16	.....	15	22 " 1906	6	5,380	173·6
	5	Holstein	5	17 avril, 1906	6	5,082	184·3
	8	.....	6	mars, 1906	6	6,150	186·4
	14	Durham	8	16 avril, 1906	6	5,354	186·8
	2	Holstein	4	28 mars, 1906	6	5,730	193·4
	6	"	6	20 " 1906	6	5,860	202 5
7	15	Croisée Ayrshire	3	15 mai, 1906	5	2,485	88·0
	1	"	5	27 " 1906	5	3,335	108·7
	14	"	5	18 " 1906	5	3,275	127·7
	13	"	5	17 " 1906	5	3,775	145·9
	12	Croisée	14	10 " 1906	6	3,375	122·7
	4	Croisée Ayrshire	8	27 mars, 1906	7	4,060	140·8
	7	"	11	7 avril, 1906	7	4,198	154·6
	11	"	13	14 " 1906	7	4,193	155·0
	3	Croisée Holstein	5	27 mars, 1906	7	4,365	156·2
	5	Croisée Ayrshire	12	28 " 1906	7	4,405	157·1
	6	Croisée Holstein	3	6 avril, 1906	7	4,394	160·0
	9	"	5	8 " 1906	7	5,130	168·5
	10	Croisée Ayrshire	8	13 " 1906	7	5,283	182·0
	8	"	10	7 " 1906	7	4,518	186·0
	2	"	9	23 mars, 1906	8	4,308	152·2
8	12	Holstein	8	23 juin, 1906	4	3,090	125·8
	11	"	8	26 mai, 1906	5	3,980	131·5
	10	"	6	22 " 1906	5	4,000	137·1
	8	Croisée Holstein	7	20 avril, 1906	6	3,700	130·8
	9	"	5	24 " 1906	6	4,610	144·4
	3	"	5	20 mars, 1906	7	4,750	156 3
	7	"	6	2 avril, 1906	7	4,801	156·7
	1	Croisée Durham	3	18 mars, 1906	7	4,430	168·2
	5	Croisée Holstein	8	26 " 1906	7	5,030	170·7
	2	"	4	20 " 1906	7	5,200	190·0
	4	"	6	21 " 1906	7	5,700	190·5
	6	"	7	30 " 1906	7	5,920	194·7
9	12	.....	3	5 juin, 1906	7	4,790	169·3
	11	Croisée Jersey	10	20 mai, 1906	8	4,830	160·8
	9	Croisée	3	16 avril, 1906	8	4,675	188.3
	10	Ayrshire pure	6	3 mai, 1906	8	6,466	219·3
	4	Croisée Holstein	2	2 avril, 1906	9	3,810	153·1
	8	" Jersey	2	14 " 1906	9	4,172	166·1
	1	" Holstein	8	15 mars, 1906	9	6,620	181·6
	3	" Ayrshire	9	24 " 1906	9	5,280	212·1
	2	" "	7	16 " 1906	9	5,630	235·2
	7	Ayrshire pure	7	13 avril, 1906	9	6,390	240·8
	6	Croisée	6	14 " 1906	9	6,776	248·3
	5	Ayrshire pure	3	12 " 1906	9	6,948	258·7
12	12	Croisée Holstein	10	15 " 1906	5	5,820	180·9
	9	"	8	19 mai, 1906	6	6,938	229·6
	11	"	2	18 mars, 1906	7	3,950	118·1
	10	"	3	4 avril, 1906	7	4,316	144 3
	2	"	3	24 mars, 1906	7	5,290	160·8
	5	"	7	25 avril, 1906	7	5,630	214·6
	6	"	7	11 mai, 1906	7	7,340	224·2
	7	"	8	15 " 1906	7	6,740	251·4

TABLEAU VIII. RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE.—BROCKVILLE, ONT.—(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois).	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
12	3	Croisée Holstein	6	4 avril, 1906	8	7,708	256·1
	4	"	7	11 " 1906	8	7,017	270·8
	1	"	9	14 " 1906	8	8,724	291·8
	8	"	7	24 mars, 1906	8	9,990	316·4
13	13		6	24 mai, 1906	4	2,795	85·0
	12		12	6 " 1906	4	3,264	122·2
	8			16 avril, 1906	5	2,728	92·1
	10			19 " 1906	5	3,324	100·8
	2			2 " 1906	5	2,868	118·5
	3			4 " 1906	5	3,407	118·8
	9			18 " 1906	5	3,664	123·1
	7			15 " 1906	5	3,512	125·3
	6			8 " 1906	5	3,520	129·0
	4			3 " 1906	5	3,609	130 4
	1			15 mars, 1906	5	3,880	137·4
	5			9 avril, 1906	5	3,562	140·0
14	14	Croisée Holstein	3	mars, 1906	4	2,880	80·8
	10	"	3	avril, 1906	4	3,090	84·3
	9	"	4	" 1906	4	2,890	86·9
	1	"	2	2 janvier, 1906	4	2,920	89·3
	13	"	4	avril, 1906	4	3,490	91·8
	3	"	7	" 1906	4	3,530	96·8
	15	"	4	" 1906	4	3,120	98·7
	8	"	3	mai, 1906	4	3,110	99·9
	6	"	3	avril, 1906	4	3,270	105 1
	2	"	7	" 1906	4	3,300	107·1
	16	"	6	" 1906	4	3,820	110·7
	12	"	5	" 1906	4	3,430	112·1
	17	"	8	mars, 1906	4	3,600	117·2
	11	"	8	avril, 1906	4	3,950	118·3
	18	"	4	mars, 1906	4	3,320	118·6
	7	"	4	avril, 1906	4	4,120	137·6
	5	"	10	" 1906	4	4,720	149·3
15	16	Croisée	7	15 juillet, 1906	4	2,598	77·5
	14	"	2	30 mai, 1906	5	2,190	73·6
	15	"	7	5 juin, 1906	5	3,300	93·9
	13	Croisée Holstein	2	14 mai, 1906	6	2,309	68·7
	10	"	3	15 octobre, 1905	6	2,210	70·4
	7	"	3	1 décemb. 1905	6	2,490	77·3
	8	"	4	15 mars, 1906	6	2,520	85·2
	2	"	3	20 avril, 1906	6	3,050	86·2
	11	"	3	20 " 1906	6	3,000	91·8
	9	"	6	20 mars, 1906	6	3,010	97·5
	1	"	4	1 avril, 1906	6	3,240	99·5
	6	"	6	2 " 1906	6	3,380	99·8
	3	Indéterminée	8	25 mars, 1906	6	3,170	104·0
	4	"	9	20 avril, 1906	6	3,390	121·5
	5	"	8	23 " 1906	6	3,590	121·9

TABLEAU IX. RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS—1906—PRINCETON, ONT.

30 jours finissant.	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Épreuve.	Livres de gras.
17 avril	31	540	3·3	18·1
14 mai	45	671	3·3	22·4
14 juin	85	816	3·4	28·5
14 juillet	107	722	3·4	24·7
14 août	93	607	3·5	21·6
14 septembre	72	580	3·8	22·2
14 octobre	56	503	3·9	19·8
14 novembre	38	367	4·1	15·2
14 décembre	36	321	3·6	11·8

PRINCETON, ONTARIO.

Au bout d'une observation de sept mois, on a constaté que quatre vaches du troupeau n° 9 avaient donné 14,850 livres de lait. D'autres part, 4 vaches du troupeau n° 16, ont produit, pendant le même laps de temps, 23,760 livres, soit 8,919 livres de lait et 341·3 livres de gras de plus que les premières.

Que d'avantages n'est-on pas en droit d'attendre de l'amélioration d'un troupeau!

TABLEAU X. RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE.—PRINCETON, ONT.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
2	4	Croisée Durham	5	15 avril, 1906	6	4,475	174·6
	3	Croisée Jersey	4	15 " 1906	6	4,355	184·6
	5	" "	4	10 " 1906	6	4,490	186·4
	1	Croisée Durham	5	31 mars, 1906	6	5,470	188·6
	2	Croisée Ayrshire	7	14 avril, 1906	6	5,670	201·3
3	2		4	13 mai, 1906	4	2,700	100·1
	7	Ayrshire-Durham	5	19 avril, 1906	5	2,924	92·5
	1	Croisée Durham	5	15 " 1906	5	2,925	110·9
	4	Jersey-Durham	8	21 " 1906	5	3,220	125·0
	5	Croisée Durham	7	20 " 1906	5	3,711	130·8
4	1	Mélangées—Croisées Durham pour la plupart.		Ont vêlé entre février et juin 1906.	4	2,055	78·8
	4				4	2,470	91·1
	7				4	2,640	96·3
	9				5	2,775	93·7
	5				5	2,815	104·5
	8				5	2,780	109·7
	3				5	3,100	114·2
	2				5	3,420	124·0
	10				5	3,140	128·3
	6				5	3,485	133·2
6	5	¾ Jersey	8	21 février, 1906	5	2,100	87·4
	2	Indéterminée	6	juin 1905, novembre 1906	5	2,650	92·9
	1	Croisée Durham	3	octobre 1905	7	2,450	113·4
	4	Durham-Jersey	7	février, 1906	7	3,380	130·9
	3	Durham-Holstein	6	mars, 1906	8	3,640	127·0
7	12	Croisée Durham-Ayrshire	3	27 mai, 1906	5	1,940	68·2
	13	" " "	3	10 juin, 1906	6	2,930	109·4
	4	Croisée Durham	3	août 1905, août 1906	7	2,790	95·1

TABLEAU X. RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE.—PRINCETON, ONT.—(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
8	7	Croisée	2	1 mai, 1906	7	3,080	120·6
	8	Croisée Jersey	7	21 " 1906	7	2,510	124·3
	11	Croisée Ayrshire	7	26 " 1906	7	3,400	126·3
	10	Ayrshire-Durham	5	28 " 1906	7	3,520	142·2
	9	Croisée	5	21 " 1906	7	3,830	146·2
	1	Jersey	7	sept. 1905	8	3,740	149·3
	3	Ayrshire-Durham	4	juillet 1905	9	3,510	129·7
	6	Croisée Durham	5	12 avril, 1906	9	4,170	155·0
	5	Croisée Ayrshire-Jersey	5	7 mars, 1906	9	4,860	168·3
	2	Croisée Durham	8	14 " 1906	9	4,900	190·0
8	5	" "	9	17 " 1906	4	2,665	78·9
	6	Croisée Jersey	6	28 mai, 1906	6	3,303	125·5
	7	Croisée Holstein	14	29 avril, 1906	6	4,750	150·3
	4	Croisée Durham	7	16 " 1906	7	4,860	160·8
	3	Croisée Jersey	5	28 mars, 1906	8	5,140	179·7
	2	" "	5	26 " 1906	8	5,829	187·9
9	8	Croisée	7	15 juin, 1906	6	3,370	113·1
	7	"	5	20 avril, 1906	7	3,700	115·9
	2	"	4	20 janv., 1906	7	3,530	122·5
	5	Croisée Durham	5	3 juin, 1906	7	2,750	123·4
	1	Holstein	5	16 janv., 1906	7	4,870	140·3
	6	Croisée	5	25 avril, 1906	8	4,310	161·5
	4	Croisée Durham	3	8 janv., 1906	9	3,910	134·6
	3	Croisée Holstein	3	15 " 1906	9	3,560	138·7
10	7	Croisée Durham	3	20 oct., 1905, octobre, 1906	6	3,075	100·9
	8	Croisée Holstein	3	1 sept., 1905, août, 1906	7	3,207	105·8
	1	" "	2	16 avril, 1906	7	3,900	123·1
	4	" "	4	20 " 1906	7	4,575	138·0
	3	" "	4	14 mars, 1906	7	4,992	147·3
	2	Indéterminée	5	20 sept., 1905, août, 1906	8	4,049	145·7
	6	"	5	30 mars, 1906	8	5,308	171·9
13	7	Croisée Jersey	2	15 avril, 1906	4	2,160	68·9
	4	Croisée Durham	8	21 mars, 1906	4	2,615	83·7
	6	" "	3	19 " 1906	4	2,375	83·9
	5	" "	8	4 avril, 1906	4	2,810	93·3
	2	" "	8	12 février, 1906	4	2,790	94·9
	1	Croisée Jersey	8	8 " 1906	4	3,035	99·2
	3	" "	9	24 avril, 1906	4	4,110	141·4
16	4		4	22 mai, 1906	6	4,190	146·6
	6		5	28 " 1906	6	5,270	190·6
	7		12	2 juillet, 1906	6	5,540	226·3
	2	Croisée Durham	4	16 avril, 1906	7	4,990	175·5
	3	" "	11	20 " 1906	7	5,380	194·6
	5	" "	8	6 mai, 1906	7	6,710	219·8
	1	" "	8	8 avril, 1906	7	6,680	253·5
17	2	" "	5	déc. 1905	4	1,715	65·0
	5	" "	5	" 1905	4	1,940	72·6
	7	" "	8	mai, 1906	4	3,990	137·4
	6	Jersey-Durham	10	mai, 1906	4	3,525	138·4
	4	Croisée Durham	3	déc., 1905	5	2,130	84·5
	9	" "	4	" 1905	5	2,175	85·4
	3	Holstein-Durham	6	février 1906	5	4,295	147·0

TABLEAU XI. RENDEMENTS MOYENS PAR PERIODES DE 30 JOURS—1906—NORTH OXFORD, ONT.

30 jours finissant.	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Épreuve.	Livres de gras.
21 avril	80	833	3·2	27·2
21 mai	209	873	3·2	27·9
21 juin	288	1,004	3·2	32·9
21 juillet	304	867	3·2	28·0
21 août	271	722	3·4	24·7
21 septembre	278	728	3·3	24·5
21 octobre	258	638	3·7	23·6
21 novembre	183	521	3·8	19·8
21 décembre	112	443	3·9	17·2

NORTH OXFORD, ONTARIO.

Des trois sociétés de contrôle d'Ontario, c'est celle de Oxford-Nord qui a montré le plus de persévérance dans le pesage et l'échantillonnage du lait.

Quelques troupeaux offrent de bons exemples d'individualité. Si nous comparons les rendements des vaches n°s 1 et 4, (troupeau n° 1), âgées respectivement de 10 et 6 ans, nous voyons que la première a donné en huit mois 78 livres de plus que la seconde. Dans le troupeau n° 9 les quantités de matière grasse varient de 148 à 222 livres, soit un écart de 74 livres entre le rendement maximum et le rendement minimum. Il en est de même du troupeau n° 10, où l'on constate une différence de rendement de 98 livres de matière grasse, en 9 mois, entre deux vaches de quatre ans.

Dans le troupeau n° 2 les jeunes sujets de deux et trois ans promettent beaucoup.

Une bonne moyenne est celle de neuf vaches du troupeau n° 7, traites pendant 9 mois: 260 livres de gras par tête. Sept de ces vaches sont croisées.

Quatre vaches du troupeau n° 5 observées pendant sept mois ont donné un rendement total de 15,190 livres de lait, tandis que dans le troupeau n° 4, cinq vaches ont donné, pendant la même période, 30,730 livres. Une vache de plus et cependant deux fois plus de lait. De même dans le troupau n° 7, les trois vaches observées pendant sept mois ont donné pendant ce laps de temps 17,190 livres de lait, soit 2,000 livres de plus que les quatre vaches du troupeau n° 5.

Signalons ici un fait qui ressort de ces chiffres: c'est que les résultats obtenus par les sociétés de contrôle non seulement évitent au cultivateur la peine coûteuse de nourrir de mauvaises vaches, mais elles l'encouragent à prendre un meilleur soin des bons sujets de son troupeau.

Voici un fait qui montre combien l'on est exposé à se tromper sur la valeur productrice des animaux quand on ne contrôle pas soigneusement leur rendement: Le propriétaire du troupeau n° 2, à Ingersoll, qui expédie une partie de son lait à Toronto, et envoie le reste à la fromagerie, a des idées très arrêtées sur le rendement que ses vaches devraient lui rapporter en retour de leur pension et de leur nouriture. Une génisse ne lui donnait que 38 livres de lait par jour, ce qui ne répondait pas à son attente, aussi il avait décidé de la vendre. Cependant, en continuant à peser il s'aperçut que cette génisse tenait bien son lait et il crut bon de la garder dans le troupeau quelque temps encore. C'était là une sage résolution, car cette vache fit preuve d'excellentes qualités laitières; elle donna exactement 11,155 livres de lait qui ont rapporté la somme de $115.54. Et cependant cet animal précieux, valant plusieurs centaines de piastres, aurait été sacrifié si son propriétaire n'avait eu la précaution de soumettre son rendement à un contrôle rigoureux.

A signaler aussi l'excellent rendement du troupeau n° 14 où 9 vaches, observées pendant huit mois, ont donné un total de 69,702 livres de lait.

TABLEAU XII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. NORTH OXFORD (ONT.)—

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
1	17	7/8 Durham	3	mars, 1905	4	1,680	56·2
	16	7/8 "	3	mai, 1905	4	2,040	75·0
	21	7/8 "	2	26 juin, 1906	6	4,065	152·9
	20	7/8 "	2	10 mai, 1906	7	3,750	137·4
	19	7/8 "	2	25 " 1906	7	4,260	163·5
	18	7/8 "	2	16 " 1906	7	4,470	167·0
	8	Croisée Durham	10	6 juin, 1906	7	6,280	216·1
	4	Durham	6	24 avril, 1906	8	5,449	182·7
	9	"	8	4 mai, 1906	8	5,231	185·5
	14	7/8 "	3	10 " 1906	8	5,396	188·7
	13	Croisée Durham	4	13 avril, 1906	8	5,610	204·0
	12	Durham	6	5 " 1906	8	6,100	211·7
	15	7/8 "	3	4 mai, 1906	8	6,095	215·4
	7	Croisée Holstein-Durham	9	21 avril, 1906	8	6,920	216·1
	2	Croisée Durham	9	15 " 1906	8	6,240	222·3
	11	"	10	13 " 1906	8	6,480	223·5
	10	Croisée Holstein-Durham	7	13 " 1906	8	7,205	232·8
	6	Croisée Durham	12	18 " 1906	8	6,285	245·5
	5	"	11	11 " 1906	8	6,585	250·8
	3	Croisée Holstein-Durham	7	18 " 1906	8	7,375	256·1
	1	Croisée Durham	10	10 mai, 1906	8	7,200	261·1
2	30	Croisée Holstein	6	6 avril, 1905	5	3,010	111·5
	22	"	4	5 oct., 1905	6	4,025	142·0
	32		4	1 " 1905	6	4,060	154·4
	29	Holstein	4	9 août, 1905	6	5,020	170·9
	23	Croisée Holstein	12	1 sept., 1906	6	5,055	174·0
	11	Holstein	2	4 avril, 1906	7	3,287	110·9
	21	"	2	2 août, 1905	7	4,305	147·1
	31	Croisée Holstein	5	3 sept., 1905	7	4,355	158·6
	26	"	5	20 " 1905	7	4,885	159·2
	28	"	4	1 oct, 1906	7	6,145	205·6
	12	"	3	19 avril, 1906	8	5,335	172·4
	4	"	2	23 " 1906	8	5,055	178·8
	20	Holstein	3	déc., 1905	8	5,775	180·8
	24	Croisée Holstein	13	20 nov., 1905	8	5,470	186·8
	6	"	4	6 mai, 1906	8	5,848	193·2
	7	Holstein	3	23 avril, 1906	8	6,620	208·8
	3	Croisée Holstein	12	25 " 1906	8	7,170	215·4
	2	"	12	12 mai, 1906	8	7,550	221·8
	15	"	3	12 mars, 1906	8	6,490	229·9
	1	"	10	5 mai, 1906	8	8,174	289·7
	13	"	2	26 mars, 1906	9	5,240	181·0
	10	Holstein	2	2 avril, 1906	9	5,300	181·2
	9	"	2	4 mars, 1906	9	6,190	199·0
	16	Croisée Holstein	3	4 avril, 1906	9	6,160	202·0
	14	"	3	12 mars, 1906	9	6,545	205·7
	25	Holstein	2	5 nov., 1905	9	6,600	214·7
	5	Croisée Holstein	2	5 avril, 1906	9	6,520	223·6
	27	"	5	18 oct., 1905	9	7,180	223·8
	17	"	4	22 mars, 1906	9	6,475	228·1
	18	"	4	3 " 1906	9	6,915	254·6
	8	"	4	25 " 1906	9	7,652	268·5
3	16	Croisée	11	19 mai, 1906	6	4,115	127·7
	15	"	12	19 " 1906	6	4,490	134·8
	11	"	7	24 avril, 1906	7	4,190	121·3
	13	"	8	30 " 1906	7	5,237	165·7
	14	"	10	12 mai, 1906	7	5,560	181·9
	9	"	9	20 avril, 1906	7	4,920	190·8
	10	"	7	21 " 1906	7	5,470	209·4
3	12	Croisée	11	30 avril, 1906	7	6,316	244·4
	8	"	3	13 " 1906	8	4,328	139·3
	7	"	12	12 " 1906	8	5,605	144·3

TABLEAU XII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. NORTH OXFORD (ONT.)—
(Suite.)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
	1	Croisée	6	1 mars 1906	8	5,470	152·1
	6	"	5	10 avril 1906	8	5,329	179·5
	3	"	12	15 mars 1906	8	4,940	194·0
	5	"	5	3 avril 1906	8	5,840	202·1
	4	"	7	1 " 1906	8	6,040	203·2
	2	"	7	20 mars 1906	8	6,850	212·1
4	9	Croisée Holstein	8	27 mai, 1906	5	4,900	141·9
	7	"	6	27 " 1906	6	5,980	180·3
	19	"	3	27 " 1906	7	5,230	153·9
	15	"	3	15 " 1906	7	5,500	170·1
	6	"	8	27 " 1906	7	6,490	197·7
	8	"	8	5 mars 1906	7	6,740	199·5
	5	"	8	28 " 1906	7	6,770	200·4
	17	"	3	20 avril 1906	8	5,405	173·4
	13	"	3	1 mai 1906	8	5,492	179·2
	3	"	10	22 avril 1906	8	6,970	206·1
	11	"	6	27 " 1906	8	6,783	226·7
	4	"	10	1 mai 1906	8	6,893	236·5
	20	"	3	21 mars 1906	9	5,390	171·1
	18	"	3	8 avril 1906	9	6,535	198·2
	1	"	4	7 mars 1906	9	6,935	204·9
	14	"	3	5 avril 1906	9	5,735	204·4
	2	"	5	4 mars 1906	9	6,860	218·9
	16	"	3	1 avril 1906	9	6,300	219·1
	10	"	4	27 mars 1906	9	7,710	219·4
	12	"	7	2 avril 1906	9	7,615	244·6
5	15	Croisée Holstein	5	13 août 1906	4	2,270	81·4
	13	Croisée	6	18 " 1906	4	2,760	97·1
	16	Croisée Holstein	8	26 avril 1906	6	4,050	113·7
	17	Croisée Durham	8	10 " 1906	6	4,330	130·2
	4	Croisée Holstein	6	20 juin 1906	6	4,450	138·9
	10	"	2	25 mai 1906	7	3,210	108·0
	14	"	6	" 1905	7	3,880	146·3
	8	Croisée Jersey	9	11 juin 1906	7	3,610	148·5
	2	Croisée Holstein	4	25 avril 1906	7	4,490	149·8
	11	"	2	13 " 1906	8	2,660	109·5
	1	"	3	10 " 1906	8	4,260	143·6
	12	"	4	26 " 1906	8	4,880	159·1
	18	"	5	25 " 1906	8	4,960	167·0
	5	"	8	22 " 1906	8	5,500	168·3
	7	"	10	24 " 1906	8	4,810	171·1
	9	"	8	17 mai 1906	8	5,545	180·1
	3	"	8	12 avril 1906	8	4,970	180·4
	6	Croisée Jersey	9	1 mai 1906	8	4,345	182·9
6	1	Croisée	3	22 " 1906	4	2,770	99·1
	4		3	24 " 1906	4	3,230	103·5
	11		10	24 " 1906	4	3,710	112·9
	13		3	11 " 1906	5	3,570	117·1
	14		3	24 avril 1906	5	3,910	120·1
	5		7	5 mai 1906	5	4,102	154·5
	8		5	5 " 1906	5	5,505	180·2
	10	Croisée	3	8 avril 1906	6	5,335	150·3
	7	"	5	20 mars 1906	6	5,070	164·0
	6	"	7	14 " 1906	6	5,520	173·5
	12	"	5	5 avril 1906	6	6,328	194·4
	2	"	8	17 mars 1906	6	5,720	195·7
7	19	Pure	7	1 mai 1906	7	5,400	188·9
	11	Croisée Durham	7	20 mars 1906	7	6,350	205·7
	20	Pure	4	12 mai 1906	7	5,440	209·7

TABLEAU XII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. NORTH OXFORD (ONT.)
(Suite.)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
7	8	Pure Durham	6	4 avril 1906	8	5,967	185·9
	13	Croisée	3	6 " 1906	8	5,040	201·5
	16	"	4	8 " 1906	8	6,360	227·9
	18	Croisée Durham	7	14 " 1906	8	6,910	242·3
	14	Croisée	6	15 " 1906	8	6,540	252·3
	15	"	4	26 mars 1906	8	6,850	254·2
	12	Croisée Durham	6	2 avril 1906	8	7,130	264·3
	17	Pure Ayrshire	5	4 " 1906	8	7,670	265·7
	7	Pure Durham	8	6 " 1906	9	6,945	225·9
	6	Croisée	6	5 " 1906	9	6,658	229·2
	4	"	7	15 mars 1906	9	7,780	249·3
	10	"	5	3 avril 1906	9	7,166	251·5
	1	Croisée Durham	7	1 " 1906	9	6,080	257·1
	3	Croisée	7	12 mars 1906	9	8,420	275·4
	9	"	7	1 avril 1906	9	8,380	281·0
	2	"	6	3 " 1906	9	7,554	282·2
	5	Pure Durham	8	4 " 1906	9	8,102	296·7
8	5	Pure Holstein	5	2 mai 1906	4	4,080	108·2
	6		7	26 avril 1906	4	3,374	111·7
	17		3	31 mars 1906	5	3,135	99·9
	1	Croisée Holstein	4	4 avril 1906	5	3,413	109·7
	8		8	3 " 1906	5	3,684	115·3
	2	Croisée Holstein	9	10 " 1906	5	3,680	132·5
	9	"	8	12 " 1906	5	3,955	146·5
9	6	Durham	3	1 " 1906	7	4,130	148·0
	2	Holstein	4	13 " 1906	7	4,799	158·7
	5	Durham	7	14 " 1906	7	5,047	178·5
	10	Holstein	5	4 " 1906	7	5,830	181·7
	3	Durham	7	10 " 1906	7	5,415	184·7
	8	Holstein	8	4 avril 1906	7	5,905	195·0
	1	"	4	8 " 1906	7	5,456	195·7
	4	Durham	9	8 " 1906	7	5,733	199·3
	9	"	7	10 " 1906	7	5,815	216·0
	7	Jersey	8	3 " 1906	7	5,805	222·2
10	13	Pure Holstein	4	7 juin 1906	7	4,631	142·9
	3	Croisée Jersey	7	8 mars 1906	7	5,080	184·2
	11	"	9	1 mai 1906	8	3,985	173·3
	1	"	7	10 déc. 1905	8	4,930	185·4
	12	Jersey-Holstein	7	4 mai 1906	8	5,829	209·2
	2	Croisée Jersey	7	3 déc. 1905	8	5,185	211·0
	8	Croisée Ayrshire	4	31 mars 1906	9	4,590	164·2
	5	Croisée Holstein	9	13 " 1906	9	4,655	167·9
	10	Ayrshire-Durham	11	12 avril 1906	9	5,817	173·2
	4	Croisée Holstein	4	12 mars 1906	9	5,360	176·1
	7	"	4	20 " 1906	9	6,050	225·4
	6	"	11	15 " 1906	9	7,095	230·9
	9	Ayrshire-Jersey	4	25 " 1906	9	6,570	262·2
11	30	Croisée Holstein	10	25 juin 1906	4	3,710	120·3
	29	"	7	6 mai 1906	5	4,640	156·1
	25	Croisée Ayrshire	2	26 avril 1906	6	4,066	131·7
	23	Croisée Holstein	10	17 " 1906	6	4,310	146·1
	26	"	2	25 " 1906	6	3,740	157·0
	20	Croisée Ayrshire	5	15 avril 1906	6	4,843	158·6
	24	" "	6	10 " 1906	6	4,610	179·3
	21	Croisée Holstein	6	11 " 1906	6	5,920	181·2
	28	Croisée Guernsey	7	1 mai 1906	6	5,070	181·9
	22	Croisée Durham	7	12 avril 1906	6	6,080	182·6
	19	Croisée Holstein	2	18 " 1906	6	4,350	190·2
	27	" "	8	3 mai 1906	6	5,852	192·7

TABLEAU XII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. NORTH OXFORD (ONT.)
(Suite.)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
11	2	Croisée Ayrshire	10	5 janv. 1906	7	4,320	147·3
	10	Croisée Holstein	3	2 fév. 1906	7	4,200	147·8
	11	" "	3	25 mars 1906	7	4,850	166·8
	1	" "	5	9 janv. 1906	7	5,330	179·7
	15	Croisée Durham	10	21 mars 1906	7	5,110	179·8
	13	" "	8	11 " 1906	7	5,470	187·2
	9	Croisée Holstein	7	8 " 1906	7	5,460	188·1
	5	Croisée Jersey	5	11 " 1906	7	5,100	190·9
	12	Croisée Guernsey	7	13 " 1906	7	5,660	195·0
	7	Croisée Holstein	8	24 " 1906	7	6,050	203·8
	4	Croisée Ayrshire	7	16 fév. 1906	7	6,360	209·8
	3	Croisée Jersey	7	17 " 1906	7	5,390	210·5
	17	Croisée Ayrshire	6	25 mars 1906	7	5,750	212·8
	16	Croisée Durham	5	27 " 1906	7	6,420	215·6
	18	" "	5	3 " 1906	7	5,790	218·6
	6	" "	7	24 " 1906	7	6,470	225 3
	14	" "	9	20 " 1906	7	6,010	228·3
	8	Croisée Ayrshire	6	7 " 1906	7	5,690	232·0
12	5	Croisée	6	21 " 1906	6	3,760	123·0
	13	"	5	16 avril 1906	6	3,630	129·3
	15	"	5	2 mai 1906	6	4,550	132·9
	14	"	6	1 " 1906	6	3,730	138·1
	12	"	5	20 avril 1906	6	4,490	153·1
	11	"	12	24 " 1906	6	4,922	174·1
	10	"	7	26 " 1906	6	6,380	240·8
	6	"	11	9 mars 1906	7	4,290	146·0
	8	"	5	20 " 1906	7	4,860	173·4
	9	"	4	19 " 1906	7	4,840	174·6
	7	"	7	6 " 1906	7	5,580	195·5
	1	"	10	19 " 1906	7	5,730	200·0
	4	"	11	26 " 1906	7	5,500	203·6
	2	"	9	8 " 1906	7	6,060	221·4
	3	"	9	22 " 1906	7	5,390	240·8
13	3	Croisée Holstein	3	mars 1906	4	2,640	85·5
	9	" "	3	" 1906	4	2,725	95·9
	7	" "	7	" 1906	4	3,265	97·7
	2	" "	2½	" 1906	4	3,260	100·0
	1	Croisée Ayrshire	7	" 1906	4	3,590	103·5
	8	Croisée Holstein	5	" 1906	4	3,270	107·4
	5	Croisée Ayrshire	3	" 1906	4	3,280	109·2
	4	Croisée	8	" 1906	4	3,760	120·3
	10	"	7	" 1906	4	3,385	123·9
14	3	Durham	14	22 juil. 1906	4	3,785	143·7
	5				5	3,145	99·7
	10	Holstein	3	oct. 1905	6	2,910	89·9
	17	"	8	mars 1905	6	3,725	110·6
	13	"	6	11 mai 1906	6	5,190	219·8
	18	Ayrshire	8	15 " 1906	6	7,705	268·4
	4	Durham	4	21 avril 1906	7	5,555	188·8
	6	Holstein	6	18 " 1906	7	6,440	188·9
	12	"	6	25 " 1906	7	7,387	263·0
	9	"	3	13 " 1906	8	5,459	182·2
	14	"	8	13 " 1906	8	7,273	211·8
	7	"	6	30 mars 1906	8	7,365	220·8
	1	"	3	12 " 1906	8	6,735	228·9
	2	Ayrshire-Holstein	9	26 fév. 1906	8	8,000	267·3
	15	Holstein	9	26 mars 1906	8	10,070	273·5
	16	Durham	7	22 " 1906	8	7,945	279·3
	11	Holstein	13	2 avril 1906	8	7,195	285 0
	8	"	10	24 mars 1906	8	9,660	327·3

TABLEAU XII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. NORTH OXFORD (ONT.)
(Suite.)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
15	2	"Scrub"	9	27 mars 1906	6	3,840	123·5
	3	Ayrshire	7	" 24, 1906	6	4,380	152·6
	7	Croisée, Jersey-Ayrshire	9	Avril, 1906	7	5,730	198·0
	4	Holstein-Jersey	4	6 avril 1906	8	4,835	159·5
	5	Holstein	2	7 " 1906	9	4,690	147·3
	1	Ayrshire	8	25 mars 1906	9	5,595	188·9
	6	Guernsey	8	7 avril 1906	9	6,885	244·6
16	13	Cr. Durham		25 " 1906	5	4,340	162·2
	17	Cr. Holstein		2 mai 1906	5	4,870	173·3
	19	Holstein enregistrée	5	27 mars 1906	5	6,750	224·2
	7	Cr. Durham	4	26 avril 1906	6	4,616	147·1
	8	"	4	23 " 1906	6	5,390	199·1
	15	"	2	19 mars 1906	7	3,910	130·3
	18	Holstein enregistrée	5	2 avril 1906	7	5,710	153·3
	16	Cr. Holstein	2	26 mars 1906	7	4,340	158·7
	3	Cr. Durham	10	20 " 1906	7	5,430	158·9
	12	"	7	24 " 1906	7	5,620	164·3
	6	Cr. Holstein	14	3 avril 1906	7	4,930	166·9
	14	"	4	21 mars 1906	7	5,050	167·2
	10	Cr. Durham	5	17 avril 1906	7	5,250	167·3
	9	"	5	20 mars 1906	7	5,130	170·8
	1	Durham	5	20 " 1906	7	6,020	192·8
	11	Cr. Durham	5	22 " 1906	7	5,590	193·1
	5	"	15	26 " 1906	7	6,240	194·6
	4	Cr. Holstein	11	21 " 1906	7	5,930	202·3
	2	Cr. Durham	10	21 " 1906	7	5,580	209·1
17	9	Cr. Holstein	12		4	3,385	102·1
	11	Cr. Jersey	6		4	2.945	109·8
	8	Cr. Holstein	12		4	3,600	113·8
	10	Cr. Durham	3		5	2,595	82·9
	3	"	2		5	2,655	88·2
	4	"	2		5	2,700	88·8
	17	Cr. Holstein	3		5	2,730	94·9
	18	"	3		5	2,980	98·0
	12	Cr. Jersey	6		5	3,585	120·4
	14	Cr. Holstein	7		5	3,860	121·2
	15	"	7		5	4,310	123·7
	13	"	7		5	3,735	130·8
	7	"	7		5	4,780	134·5
	16	Cr. Durham	6		5	3,980	136·5
	6	Cr. Ayshire	13		5	5,005	142·1
18	2	Cr. Holstein	13	18 juillet 1906	4	4,279	129·8
	12	Cr. Durham	3	12 avril 1906	6	2,440	78·4
	8	"	15	5 juin 1906	6	2,744	89·9
	20	Cr. Jersey-Durham	2	12 " 1906	6	2,780	102·9
	19	Cr. Durham-Holstein	2	19 avril 1906	7	2,285	70·6
	15	Cr. Holstein	3	4 mai 1906	7	3,600	119·5
	6	Cr. Durham	5	7 " 1906	7	5,145	163·5
	18	Cr. Holstein	2	19 arvil 1906	8	4,135	128·2
	14	"	3	6 " 1906	8	4,380	137 7
	13	"	3	12 " 1906	8	4,625	149·3
	4	"	5	1er " 1906	8	5,090	151·7
	7	Cr. Durham	6	15 " 1906	8	4,305	159·7
	10	"	9	3 janvier 1906	8	4,625	161·8
	17	Guernsey	7	27 mars 1906	8	4,565	170·2
	3	Cr. Holstein	5	18 " 1906	8	5,670	178·0
	9	Cr. Jersey	7	28 " 1906	8	5,305	188·3
	5	Cr. Holstein	6	31 " 1906	8	6,710	202·9
	11	"	4	19 avril 1906	8	6,160	204·4

Les trois paires de planches ci-jointes sont des photographies de vaches prises dans trois troupeaux de la *North Oxford Association,* et dont les records individuels sont respectivement le plus élevé et le plus bas dans chaque troupeau durant la période choisie pour l'épreuve. Il sera intéressant d'étudier l'apparence de chaque paire pendant que l'on comparera leur rendement de lait et de gras de beurre.

Ces photographies ont été prises en mai 1907, au moment de l'impression de ce rapport.

Vache métissée Ayrshire-Jersey, troupeau 9, Association Oxford-nord, âgée de 4 ans, et ayant mis bas le 25 mars ; a donné, en 9 mois, 6,570 livres de lait, et 262.2 livres de matières butyreuses.

Vache Ayrshire n° 8, troupeau 10, Association Oxford-nord, âgée de 4 ans, et ayant mis bas le 31 mars ; a donné, en 9 mois, 4,500 livres de lait, et 164.2 livres de matières butyreuses.

Vache de race ordinaire, n° 3, troupeau 12, Association Oxford-nord, âgée de 9 ans et ayant mis bas le 22 mars ; a donné, en 7 mois, 5,390 livres de lait, et 240.8 livres de matières butyreuses.

Vache de race ordinaire, n° 6, troupeau 12, Association Oxford-nord, âgée de 11 ans et ayant mis bas le 9 mars ; a donné, en 7 mois, 4,290 livres de lait et 140 livres de matières butyreuses.

Vache Holstein n° 8, troupeau 14, Association Oxford-nord, âgée de 10 ans et ayant mis bas le 24 mars ; a donné, en 8 mois, 9,660 livres de lait et 273 livres de matières butyreuses.

Vache Holstein n° 14, troupeau 14, Association Oxford-nord, âgée de 8 ans ; a donné, en 8 mois, 7,273 livres de lait, et 211 livres de matières butyreuses.

Vache Holstein n° 25, troupeau 2, Association Oxford-nord; détient le record des vaches de 2 ans, avec 11,155 livres de lait et 379.2 livres de matières butyreuses; la valeur du lait a été de $115.54.

TABLEAU XIII—DIMINUTION DANS LA PRODUCTION DU LAIT.

COMPARAISON ENTRE DEUX TROUPEAUX DE NORTH OXFORD, ONT.

Troupeau A, 16 vaches, Rendements moyens Lait (livres.)	1906	Troupeau B, 15 vaches, Rendements moyens Lait (livres.)
1,024	juin	831
842	juillet	865
663	août	606
631	septembre	703
3,160		3,005
38%	Diminution en 4 mois.	15%

RECHERCHEZ UNE PRODUCTION LONGUE ET PERSISTANTE.

Le tableau n° 8 fournit une démonstration frappante des variations qui peuvent exister dans la diminution progressive de la quantité de lait produite au cours de la période de lactation. Dans le troupeau A, le rendement moyen de septembre accusait une diminution de 38 pour 100 sur celui de juin, tandis que dans le troupeau B la différence n'était que de 15 pour 100. Si, dans le troupeau A, l'écart n'avait été que de 15 pour 100 le propriétaire aurait obtenu 3,840 livres de plus des mêmes vaches, soit près de $38 de plus en septembre seulement. Le propriétaire du troupeau A admet que ses vaches n'ont pas reçu autant d'attention ni autant de nourriture que d'habitude. La négligence est coûteuse. Le propriétaire du troupeau B dit: "Nous avons soin de traire régulièrement aux mêmes heures tous les jours sans nous laisser retarder par quoi que ce soit. Nous donnons un peu de farine d'avoine tout le temps durant la saison jusqu'à ce que le blé-d'inde soit prêt. Nous sommes généralement les premiers à mettre les vaches à l'étable en automne et les derniers à les sortir au printemps". Voilà des précautions qui rapportent.

Les photographies reproduites en groupes dans la gravure ci-jointe, sont, respectivement, celle de la meilleure, et de la plus mauvaise laitière, de trois troupeaux différents. On pourra, avec avantage, comparer l'un à l'autre les animaux de chaque groupe, au point de vue de la conformation, tout en tenant compte de leurs rendements respectifs.

Ces photographies ont été prises en mai 1907, peu avant l'impression de ce rapport.

TABLEAU XIV.—RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS—1906.
COWANSVILLE, QUÉ.

30 jours finissant.	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
janvier	36	520	4·1	21·6
février	60	524	4·1	21·8
mars	104	563	3·7	21·3
23 avril	261	561	3·4	19·6
22 mai	373	566	3·6	20·9
22 juin	414	646	3·7	24·4
22 juillet	391	582	3·8	22·5
23 août	400	468	4·0	19·1
21 septembre	311	421	4·2	17·8
26 octobre	205	383	4·3	16·5
25 novembre	158	305	4·6	14·3
27 décembre	96	335	4·9	16·5

Cowansville, Québec.

Le département a mis ses experts-essayeurs de lait à la disposition des différentes associations pendant douze mois entiers. Dans le voisinage de Cowansville il y a des cultivateurs qui font des expéditions quotidiennes de crème tout l'hiver à Montréal, à une distance de 56 milles. Puisque une bonne partie des vaches vêlent pendant les mois d'hiver on pouvait donc raisonnablement s'attendre à voir un grand nombre de personnes profiter de cette occasion de faire faire l'épreuve du lait gratuitement. Une proportion assez considérable de cultivateurs envoyèrent des échantillons pendant huit ou neuf mois; un petit nombre seulement pendant 10, 11, et 12 mois. Il faut espérer que le nombre des échantillons envoyés augmentera dans une grande proportion à mesure que la valeur de la pesée et de l'épreuve systématiques du lait sera mieux comprise par les cultivateurs.

Si nous consultons les rendements de lait couvrant une période de neuf mois nous trouverons que le plus haut rendement individuel du troupeau n° 4, soit 4,910 livres, provient d'une vache de quatre ans (n° 9), tandis que dans le troupeau 13 une vache de sept ans (n° 2), a donné 6,960 livres de lait soit 2,050 livres de plus. Dans le troupeau n° 6 se trouve une vache de cinq ans qui n'a donné que 3,335 livres de lait en neuf mois, formant un contraste frappant avec les cinq vaches du troupeau n° 13, dont le rendement moyen pendant le même laps de temps a été de 6,696 livres de lait, soit plus du double. Quant aux rendements de matière grasse pendant ces neuf mois, la différence est encore plus grande. Le troupeau n° 13 vient bon premier avec des rendements de 226 à 262 livres de matière grasse par vache, tandis que dans d'autres troupeaux la production ne dépasse pas 146 livres pour la meilleure vache du troupeau, et il descend jusqu'à 123 livres chez une vache de cinq ans. Parmi les vaches traites 10 et 11 mois les troupeaux n°s 13, 28, et 31, présentent de bons rendements individuels de 236, 243, et 203 livres de gras. Une vache de six ans, demi-Jersey, (n° 4) appartenant au troupeau 27 donne 8,830 livres de lait contenant 400·4 livres de gras. Ces résultats si satisfaisants sont dus à l'élevage systématique et à l'alimentation judicieuse, opposés aux méthodes empiriques.

On trouve dans les records individuels du troupeau 19 un exemple frappant d'inégalité de production entre les animaux du même troupeau. En un mois une vache a donné 386 livres de lait et 12 livres de gras de plus qu'une autre.

Dans 10 troupeaux, les variations dépassent 200 livres de lait. Ces faibles rendements ne proviennent pas toujours des génisses de deux ans ou des vaches "anneillières". Très souvent les coupables sont les vaches de cinq, six, huit ans et même plus. On remarquera, dans le record du troupeau n° 20, qu'une vache de deux ans (n° 14) dépasse, au point de vue de la quantité de matière grasse, quatre autres vaches, toutes plus âgées qu'elle, et toutes fraîche vêlées du printemps de 1906. C'est là une nouvelle preuve de l'importance de l'individualité, et de la nécessité d'en tenir compte.

Dans le troupeau 4, la vache n° 8, âgée de quatre ans, a donné 210·1 livres de gras dans huit mois, tandis que la vache n° 4, âgée de huit ans, n'a produit en neuf mois que 139·9 livres. Le troupeau n° 6 présente aussi un rendement de 154·1 livres de gras en huit mois et un autre de 123·4 livres en neuf mois.

Dans le troupeau n° 3, les cinq vaches observées pendant sept mois ont donné un rendement total de 13,012 livres de lait, tandis que dans le troupeau n° 12 cinq autres vaches ont produit pendant le même laps de temps 18,192 livres de lait.

TABLEAU XV.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. COWANSVILLE, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
3	1	'Scrub'	.....	2 mars 1906....	5	1,750	61·7
	5	"	....	22 avril 1906....	5	2,350	85·5
	6	"	.....	13 mai 1906....	6	2,495	85·8
	8	Croisée Jersey	4	25 avril 1906....	6	2,375	95·5
	7	Croisée Guernsey	4	20 " 1906....	7	1,767	66·1
	10	'Scrub'	....	1 juin 1906....	7	2,755	99·5
	2	"	.....	15 avril 1906....	7	2,850	105·7
	9	"	....	25 " 1906....	7	2,265	110·4
	4	"	....	24 " 1906....	7	3,375	124·0
	3	"	....	15 " 1906....	8	3,020	117·5
4	14	Croisée	2	5 " 1906....	7	2,630	106·1
	15	"	2	7 " 1906....	7	2,730	110·9
	6	"	9	6 " 1906....	8	4,860	166·2
	7	"	7	12 " 1906....	8	4,720	194·9
	8	"	4	25 " 1906....	8	5,331	210·1
	13	"	3	10 mars 1906....	9	3,920	135·3
	4	"	8	13 " 1906....	9	3,745	139·9
	12	"	3	16 " 1906....	9	4,080	146·4
	11	"	4	9 " 1906....	9	3,858	156·1
	1	"	5	12 " 1906....	9	4,260	160·4
	10	"	4	20 " 1906....	9	4,250	163·1
	5	"	8	16 " 1906....	9	4,690	164·8
	2	"	9	6 " 1906..	9	4,874	178·6
	3	"	11	20 fév. 1906....	9	4,850	186·0
	9	"	4	26 " 1906....	9	4,910	193·5
6	2	"	14	19 avril 1906....	6	2,130	80·6
	7	Croisée Jersey	4	24 mai 1906....	7	2,432	104·1
	4	Croisée Durham	9	19 " 1906....	7	4,090	146·9
	8	"	4	8 mars 1906....	8	2,850	110·2
	9	Croisée Jersey	4	19 " 1906....	8	2,920	116·7

TABLEAU XV.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. COWANSVILLE, QUÉ.
(Suite.)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
6	6	Croisée Durham	8	17 mars 1906	8	4,310	154·1
	1	"	5	19 " 1906	9	3,335	123·4
	5	"	9	17 " 1906	9	3,652	143·6
	3	Croisée Jersey	5	2 avril 1906	9	3,902	146·4
7	4	Croisée Ayrshire	4	20 juill. 1906	5	2,575	97·0
	9	Croisée Durham	8	26 avril 1906	6	3,760	119·2
	5	Croisée Jersey	14	2 mars 1906	6	3,055	128·1
	6	Croisée Holstein	14	15 mai 1906	7	3,705	138·4
	3	Croisée Ayrshire	9	23 fév. 1906	7	4,570	161·2
	10	Croisée Durham	8	28 avril 1906	8	4,210	159·3
	7	Croisée Ayrshire	6	7 " 1906	8	4,417	181·9
	2	"	2	28 fév. 1906	9	2,900	114·1
	1	"	3	26 mars 1906	9	3,280	162·2
	8	"	6	22 " 1906	9	4,470	181·0
8	9	Ayrshire	7	9 mai 1906	7	3,880	146·4
	11	"	6	14 juin 1906	7	4,410	171·8
	8	"	2	1 avril 1906	9	2,380	110·6
	13	Holstein	3	17 " 1906	9	3,058	130·9
	14	Ayrshire	5	29 mars 1906	9	4,010	156·6
	5	"	13	26 " 1906	9	3,920	158·0
	1	"	5	2 avril 1906	9	5,410	194·7
	4	"	13	5 " 1906	9	5,460	208·8
	12	"	4	10 mars 1906	10	4,812	187·0
	3	"	12	22 mai 1906	10	4,950	190·7
	6	"	8	16 mars 1906	10	5,205	199·2
	10	"	7	17 " 1906	10	5,098	202·9
9	14	Croisée Guernsey	2	10 juil. 1906	6	2,435	106·8
	12	" "	4	25 juin 1906	6	3,640	161·2
	13	" "	9	30 " 1906	6	4,135	193·0
	11	" "	6	6 " 1906	7	3,530	142·6
	10	" "	3	5 " 1906	7	3,690	146·9
	9	" "	3	10 mai 1906	8	4,545	182·9
	7	" "	2	27 mars 1906	9	3,110	134·7
	3	" "	3	18 " 1906	9	3,920	135·2
	16	" "	9	1 jan. 1906	9	4,135	167·6
	5	" "	4	27 mars 1906	9	5,155	186·2
	1	" "	6	18 mars 1906	9	5,120	188·5
	8	" "	9	5 avril 1906	9	5,760	196·1
	2	" "	9	15 mars 1906	9	4,925	212·0
	6	" "	8	23 fév. 1906	9	5,160	221·4
	4	" "	6	18 mars 1906	9	5,095	223.5
10	25		4	10 mai 1906	4	2,470	71·9
	22		6	10 " 1906	4	2,418	79·9
	15		10	16 avril 1906	4	2,395	90·1
	20		2	9 " 1906	5	1,810	72·9
	19		7	1 " 1906	5	2,595	108·2
	1	Croisée Holstein	7	14 mars 1906	5	3,040	110·4
	12		4	20 " 1906	6	2,390	86·2
	18	Croisée Ayrshire	8	20 " 1906	6	2,705	95·3
	17		6	21 " 1906	6	3,010	103·0
	8	Croisée Holstein	5	13 " 1906	6	3,095	104·1
	11		12	4 " 1906	6	3,085	110·7
	4	Croisée Jersey	5	26 fév. 1906	6	2,720	116·0
	14	" Ayrshire	9	14 mars 1906	6	3,190	116·6
	16	" Jersey	4	16 " 1906	6	3,000	119·9
	6	" Holstein	9	18 fév. 1906	6	3,310	120·8
	9	" Ayrshire	9	9 mars 1906	6	3,315	120·8
	24		7	14 mai 1906	6	3,335	123·2
	7	Croisée Ayrshire	5	21 mars 1906	6	3,460	128·3
	10		7	13 " 1906	6	3,545	128·8
	5	Croisée Ayrshire	7	1 " 1906	6	4,070	140·0
	13	" Jersey	5	20 fév. 1906	6	3,160	145·6

DOC. PARLEMENTAIRE No 15a

TABLEAU XV.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. COWANSVILLE, QUÉ.
(Suite.)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
12	11	.....	.....	27 mars 1906...	4	1,570	43·1
	4	.....	.....	19 " 1906...	4	1,270	51·6
	26	.....	.....	10 mai 1906...	5	3,085	111 9
	3	.....	.....	21 avril 1906...	5	2,980	116·1
	8	.....	.....	13 mai 1906...	5	3,060	123·3
	19	.....	.....	1 " 1906...	5	3,885	134 3
	35	.....	.....	5 avril 1906...	6	2,850	114·7
	12	.....	.....	.....	6	2,940	118·9
	33	.....	.....	29 mars 1906...	6	3,230	122·1
	21	.....	.....	21 avril 1906...	6	3,350	125·5
	30	.....	.....	28 mars 1906...	6	3,485	127·9
	7	.....	.....	10 avril 1906...	7	3,528	114·6
	22	.....	.	26 mars 1906...	7	3,090	116·0
	5	.....	.....	.....	7	3,300	118·4
	13	.....	.....	1 fév. 1906...	7	2,985	119·7
	16	.....	.....	5 avril 1906...	7	4,074	131·6
	6	.....	.....	28 mars 1906...	7	3,510	133·3
	31	.....	.....	.....	7	4,045	133·5
	29	.....	.....	2 avril 1906...	7	3,607	135·9
	27	.....	9	28 mars 1906...	7	3,235	138·2
	23	.....	.....	11 avril 1906...	7	3,550	142·8
	28	.....	.....	5 " 1906...	7	3,755	155·1
	34	.....	.....	22 mars 1906...	8	3,427	131·9
	20	.....	.....	21 nov. 1905...	8	3,875	146·7
	15	.....	.....	1 fév. 1906...	9	3,535	127·1
	18	.....	.....	1 " 1906...	9	3,985	131·6
13	11	Jersey.....	12	mars 1905...	4	980	54·8
	25	Ayrshire.....	4	avril 1906...	5	3,120	111·1
	23	"	11	mai 1906...	5	3,820	135·9
	13	"	7	déc. 1905...	6	3,820	127·4
	19	"	2	mai 1906...	7	2,450	93·0
	15	Jersey	3	avril 1906...	7	2,970	131·4
	21	"	3	" 1906...	7	2,900	133·3
	27	Ayrshire.....	5	mai 1906...	7	3,450	146·1
	7	Croisée Ayrshire.....	4	" 1906...	7	3,820	158·4
	14	Ayrshire.....	12	nov. 1905...	7	5,410	174·8
	5	"	7	mai 1906...	7	5,340	213·5
	9	Croisée Ayrshire.....	6	sept. 1905...	8	4,500	177·5
	17	Ayrshire.....	10	avril 1906...	8	5,960	185·8
	16	Jersey.....	3	" 1906...	8	4,440	186·6
	8	Croisée Ayrshire.....	6	juin 1905...	8	4,650	192·3
	1	Croisée Jersey.....	14	dec. 1905...	8	4,200	212·9
	10	Ayrshire.....	8	19 mars 1906...	8	4,950	214·7
	4	Croisée Ayrshire	6	juin 1905...	8	5,040	214·8
	20	Ayrshire.....	7	février 1906...	8	6,240	248·7
	2	Croisée Ayrshire.....	7	" 1906...	9	6,960	226·4
	12	Ayrshire	10	déc. 1905...	9	6,940	230·8
	22	"	7	avril 1906...	9	6,490	237·4
	3	Croisée Ayrshire.....	7	nov. 1905...	9	6,820	259·1
	24	Ayrshire	10	mai 1906...	9	6,270	262·0
	18	"	6	mars 1906...	10	5,900	236·0
	26	"	6	avril 1906...	10	6,320	241·2
	6	Croisée Ayrshire.....	7	oct. 1905...	11	6,260	263·0
14	17	.....	2	5 juin 1906...	4	2,130	78·7
	15	Croisée Ayrshire.....	9	Farrow.....	4	1,880	79·4
	16	"	8	5 juin 1906...	4	2,660	100·8
	14	"	2	15 mai 1906...	5	1,834	71 0
	10	"	3	30 avril 1906...	5	2,466	82·5
	11	"	3	30 " 1906...	5	2,355	85·2
	8	"	3	27 " 1906...	5	2,284	87·9
	12	"	3	3 mai 1906...	5	2,390	91·3

TABLEAU XV.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. COWANSVILLE, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôl (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
14	6	Croisée Ayrshire	5	22 avril 1906	5	2,660	103·3
	7	"	3	25 " 1906	5	2,336	103·6
	5	Croisée Jersey	4	20 " 1906	5	2,620	107·6
	9	"	5	28 " 1906	5	2,525	110·4
	13	Croisée Ayrshire	9	5 mai 1906	5	3,552	131·9
	3	Ayrshire	8	21 fév. 1906	6	2,950	108·6
	4	Croisée Ayrshire	3	12 avril 1906	6	2,290	112·4
	1	Croisée Holstein	8	8 " 1906	6	4,965	142·1
	2	"	9	6 " 1906	6	4,527	166·8
16	14	Croisée Ayrshire	3	19 mars 1905	4	1,050	42·1
	16	Croisée Holstein	6	Slinker	4	1,355	47·6
	6	Croisée Ayrshire	7	"	4	1,530	55·1
	3	"	4	Farrow	4	1,255	56·4
	2	"	8	10 mars 1906	4	1,355	56·8
	25	"	9	24 " 1906	4	1,645	57·2
	30	"	9	26 " 1906	4	1,715	57·2
	4	"	6	" 1905	4	1,475	58·0
	33	Croisée Holstein	7	20 mars 1906	4	1,740	61·3
	40	Croisée Ayrshire	7	avril 1906	4	1,690	62·9
	1	"	7	2 " 1905	4	1,595	64·0
	23	Croisée Holstein	7	22 mars 1906	4	1,960	64·1
	29	Croisée Durham	6	14 avril 1906	4	1,870	64·6
	5	Croisée Holstein	6	" 1906	4	1,695	64·8
	32	Croisée Ayrshire	8	4 " 1906	4	1,860	65·0
	22	"	8	11 mars 1906	4	1,710	65·8
	35	Croisée Durham	4	17 " 1906	4	1,770	66·9
	31	"	6	10 mars 1906	4	1,785	67·9
	21	Croisée Holstein	4	17 " 1906	4	1,630	69·3
	24	"	8	3 " 1906	4	2,185	70·8
	27	Croisée Ayrshire	8	6 avril 1906	4	2,055	71·3
	34	Croisée Durham	6	2 " 1906	4	2,205	71·5
	9	"	8	7 " 1906	4	2,155	72·6
	8	Croisée Holstein	9	14 mars 1905	4	1,905	74·4
	36	Croisée Ayrshire	5	10 avril 1906	4	2,000	74·7
	7	Croisée Holstein	8	10 mars 1906	4	2,345	78·1
	10	"	9	20 " 1906	4	1,935	78·7
	28	"	7	30 " 1906	4	2,175	78·8
	26	Croisée Ayrshire	7	29 " 1906	4	2,345	79·3
	13	Croisée Holstein	6	Slinker	4	2,470	79·5
	37	Croisée Ayrshire	6	17 avril 1906	4	2,020	82·1
	39	"	5	18 mars 1906	4	2,130	82·1
	11	"	9	16 avril 1906	4	2,620	82·5
	38	"	6	16 avril 1906	4	2,160	89·0
	15	"	6	3 " 1906	4	2,130	98·4
19	18				5	2,250	80·4
	1				7	1,660	67·3
	17				7	2,370	85·4
	5				7	3,120	105·1
	3				7	2,890	112·4
	2				7	3,100	115·1
	6				7	2,780	116·9
	15				7	3,840	125·3
	13				7	3,400	125·9
	4				7	3,000	128·5
	8				7	2,660	139·9
	16				7	3,550	139·9
	14				7	3,910	149·1
	7				7	3,220	150·3
	12				7	4,260	151·6
	9				7	3,420	153·0
	10				7	3,770	158·4
	11				7	4,040	163·2

TABLEAU XV.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. COWANSVILLE, QUÉ.
Suite.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
20	18	Croisée Jersey	7	9 juin 1906	4	2,192	103·1
	23	Durham	7	12 fév. 1906	5	1,614	58·6
	11	Jersey	4	22 avril 1906	5	2,559	105·9
	12	CroiséeJersey	4	29 " 1906	5	2,670	107·7
	3	"	3	28 " 1906	5	2,260	111·3
	13	"	15	11 mars 1906	6	2,215	75·4
	16	Jersey	2	" 1906	6	1,780	80·3
	22	Ayrshire	3	" 1906	6	2,120	96·8
	10	Croisée Ayrshire	6	11 " 1906	6	2,870	105·9
	15	Ayrshire	8	5 avril 1906	6	2,508	106·2
	17	CroiséeAyrshire	6	" 1906	6	2,910	106·2
	28	Jersey	6	mars 1906	6	2,840	118·4
	25	Ayrshire	9	5 avril 1906	6	3,150	129·1
	30	Ayrshire-Jersey	3	mai 1905	7	1,510	59·8
	21	Ayrshire-Durham	5	" 1905	7	1,670	71·1
	20	Croisée Ayshire	3	11 mars 1906	7	2,640	98·7
	4	Pure Jersey	7	7 fév. 1906	7	2,250	114·9
	26	Croisée Jersey	15	8 mai 1906	7	2,891	118·1
	24	Croisée Devon	7	2 mars 1906	7	3,321	121·1
	14	Croisée Jersey	2	9 " 1906	7	2,666	122·0
	6	Croisée Ayrshire	6	30 nov. 1905	7	3,110	131·2
	27	Croisée Jersey	4	8 mars 1906	7	3,015	132·6
	29	Croisée Ayrshire	6	26 fév. 1906	7	3,130	133·5
	8	Croisée Jersey	8	1 mars 1906	7	3,320	147·7
	19	"	6	15 fév. 1906	8	2,608	105·6
	1	¾ Jersey	4	22 nov. 1905	8	2,710	124·0
	2	Croisée Jersey	4	19 jan. 1906	8	2,870	133·1
	5	"	9	27 déc. 1905	9	3,650	188·3
21	14		4	12 mai 1906	5	2,060	83·1
	15		12	17 " 1906	5	2,580	99·6
	16		9	21 " 1906	5	2,695	106·9
	11	Croisée	2	13 avril 1906	6	1,825	73·9
	13	"	10	3 mai 1906	6	2,930	116·2
	10	"	6	10 avril 1906	6	2,850	117·4
	12	"	7	27 " 1906	6	3,320	134·1
	4	Croisée Jersey	9	9 mars 1906	7	2,585	101·8
	9	Croisée	10	22 " 1906	7	3,000	114·7
	8	"	10	21 " 1906	7	3,160	133·1
	6	Croisée Jersey	8	16 " 1906	8	2,965	117·5
	2	Croisée	5	1 " 1906	8	3,175	119·3
	5	Croisée Jersey	3	21 " 1906	8	3,185	130·5
	1	Croisée Holstein-Jersey	9	avril 1905	8	3,310	135·4
	7	Croisée	5	16 mars 1906	8	3,880	162·0
	3	"	6	7 " 1906	8	4,440	164·1
23	8				4	2,020	69·8
	12		3	9 mars 1906	4	2,080	73·9
	14				4	2,290	74·8
	16			11 mars 1906	4	2,216	77·4
	9			10 " 1906	4	2,140	84·0
	13			8 " 1906	4	2,752	84·1
	18			7 " 1906	4	2,467	84·7
	7			10 " 1906	4	2,492	86·4
	5	Ayrshire	3	1 jan. 1906	6	3,098	99·6
	4	"	7	10 déc. 1905	6	3,560	118·6
25	11	Croisée Holstein	2	19 avril 1906	5	2,640	87·7
	10	Croisée Jersey	3	14 " 1906	6	2,835	104·6
	12	Croisée Ayrshire	5	24 " 1906	6	3,275	134·5
	8	Croisée Durham	3	30 mars 1909	7	3,355	101·7
	9	Croisée Jersey	3	1 avril 1906	7	3,550	123·
	6	Croisée Holstein	5	17 mars 1906	7	4,200	124·7

TABLEAU XV.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. COWANSVILLE, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois)	Lait	Gras.
						Lbs.	Lbs.
25	7	Croisée Jersey	7	23 " 1906..	7	3,710	153·4
	4	"	4	2 fév. 1906..	8	4,530	153·4
	2	"	6	14 déc. 1905..	9	3,500	158·2
	1	"	10	6 " 1905..	9	4,350	167·6
	3	Croisée Holstein	9	24 janv. 1906..	9	6,945	191·1
27	1	Grade	9	2 mai 1905..	7	3,685	154·4
	18	½ Jersey	4	26 fév. 1906..	8	5,210	222·0
	12	"	6	1er " 1906..	8	5,270	261·5
	16	"	2	15 avril 1906..	9	4,050	174·5
	13	Jersey	2	31 mars 1906..	9	4,505	206·3
	21	"	3	9 mai 1905 / 4 nov. 1906	10	3,935	222·8
	9	½ Jersey	7	1er fév. 1906..	10	6,120	264·1
	2	½ Jersey	10	17 mars 1905.. / 21 " 1906..	10	8,095	375.7
	4	"	6	26 fév. 1906..	10	8,830	400·4
	6	Croisée Jersey	3	22 avril 1905.. / 21 sept. 1906..	11	4,370	210·0
	19	Jersey	4	5 " 1905.. / 10 oct. 1906..	11	3,610	219·2
	14	Croisée Jersey	5	30 janv. 1906..	11	5,985	268·1
	3	"	5	24 août 1905.. / 21 oct. 1906..	11	5,090	276·5
	17	Jersey	4	14 avril 1905. / 5 oct. 1906..	11	5,735	281·3
	15	"	4	7 avril 1905.. / 2 oct. 1906..	11	6,045	294·4
	11	½ Jersey	11	17 déc. 1905.. / 31 oct. 1906..	11	8,810	336·2
	8	Jersey	8	15 janv. 1906.. / 22 déc. 1906..	11	6,990	355·4
	5	½ Jersey	9	15 nov. 1905.. / 19 oct. 1906..	11	8,275	408·6
	10	Jersey	2	1er nov. 1905.. / 9 oct. 1906..	12	4,190	209·5
	20	½ Jersey	3	7 mars 1905.. / 17 " 1906..	12	4,595	210·9
	22	"	5	22 nov. 1905..	12	5,100	300·7
	7	"	7	9 nov. 1905.. / 22 oct. 1906..	12	5,620	305·8
28	12	Guernsey	3	1er août 1906..	4	2,765	119·3
	2	"	8	3 mars 1905..	5	1,450	55·1
	22	Ayrshire	3	9 août 1905..	8	2,880	105·6
	9	Pure Guernsey	3	25 juin 1906..	8	2,695	122·9
	15	Croisée Durham	4	9 avril 1906..	8	3,430	151·1
	6	Pure Guernsey	5	19 fév. 1905.. / 10 juin 1906.	8	3,560	155·3
	14	Guernsey	2	13 avril 1906..	9	1,925	87·4
	13	"	2	19 " 1906..	9	2,648	120·8
	11	"	2	12 " 1906..	9	2,870	140·0
	5	"	9	23 mars 1906..	9	3,490	152·1
	7	"	5	22 " 1906..	9	3,405	153·3
	20	Croisée canadienne	7	18 fèv. 1906..	9	4,755	177·1
	17	"	7	14 avril 1906..	9	4,195	201·3
	10	Guernsey	4	25 mars 1905.. / 6 avril 1906..	10	3,565	166·9
	8	"	4	15 mars 1906..	10	3,950	189·1
	21	'Scrub'	8	11 " 1906..	10	5,069	191·6
	18	Croisée canadienne	6	7 " 1906..	10	4,586	195·2
	23	Ayrshire	9	25 fév. 1905..	10	6,125	243·1

TABLEAU XV,—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. COWANSVILLE, QUÉ.
Fin.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
28	1	Guernsey	6	Avortée. Déc. 1905	11	3,915	187·0
	19	Croisée canadienne	7	Avortée. Mai 1905	11	4,635	190·8
29	5				5	1,650	75·5
	6				5	2,400	88·8
	12				6	1,755	78·0
	8				6	1,865	85·8
	11				6	2,110	93·6
	10				6	2,730	104·9
	9				7	2,080	85·6
	3				7	2,400	102·4
	7				7	2,615	104·4
	4				7	2,020	106·1
	1				7	3,100	137·6
	2				7	3,425	139·2
31	4	Croisée Holstein	5	18 août 1905	5	2,140	69·9
	19	" Jersey	5	30 juin 1906	6	2,580	120·6
	18	" Holstein	3	8 " 1906	7	3,500	125·3
	13	" Jersey	7	24 mars 1906	7	4,020	160·4
	17	" Holstein	8	15 mai 1906	8	4,416	155·1
	5	" "	4	23 août 1905	9	4,020	140·6
	16	" Jersey	7	7 avril 1906	9	3,640	156·1
	3	" Holstein	5	17 août 1905	9	4,240	163·4
	12	" "	7	13 mars 1906	9	5,290	190·5
	14	" "	6	29 " 1906	9	4,700	192·3
	15	" Jersey	8	3 avril 1906	9	5,290	207·0
	1	" Holstein	5	25 mai 1906	10	4,564	161·6
	8	Holstein enregistrée	3	8 janv. 1906	10	5,430	162·3
	9	Croisée Holstein	5	8 fév. 1906	10	5,210	175·1
	11	"	11	7 mars 1906	10	4,930	175·3
	10	" Holstein	5	17 fév. 1906	10	5,220	179·7
	2	" "	7	16 août 1905	10	4,760	203·8
	6	" "	6	9 sept. 1905	11	3,870	185·5
32	23		5	29 mars 1906	4	2,370	80·4
	21		4	22 " 1906	4	2,655	83·0
	20		4	22 " 1906	4	2,745	89·7
	22		6	25 " 1906	4	2,595	90·7
	18		10	22 " 1906	4	3,045	104·1
	16		10	17 " 1906	4	3,030	110·7
	19		7	22 " 1906	4	3,340	112·0
	17		8	22 " 1906	4	3,715	121·4
	24		10	5 avril 1906	4	3,965	129·6
	2		6	6 nov. 1906	5	2,995	98·9
	11		5	26 fév. 1906	5	3,140	106·1
	10		5	25 " 1906	5	3,485	114·8
	15		7	14 mars 1906	5	3,626	118·0
	12		8	2 " 1906	5	3,682	122·0
	3		8	7 nov. 1905	5	3,220	125·9
	14		10	12 mars 1906	5	3,970	130·0
	4		6	8 nov. 1905	5	3,725	132·1
	9		4	10 fév. 1906	5	3,885	132·7
	7		9	8 " 1906	5	3,685	133·0
	1		10	6 nov. 1905	5	3,460	134·2
	6		10	9 fév. 1906	5	3,620	137·9
	13		13	4 mars 1906	5	4,493	153·0
	8		8	17 fév. 1906	5	4,325	156·3
	5		7	4 déc. 1905	5	4,675	165·7

TABLEAU XVI.—RENDEMENTS ANNUELS DE 2 TROUPEAUX DE DIX VACHES CHACUN. COWANSVILLE, QUÉ.

—	Croisées Holsteins.		—	Croisées Jerseys.	
	lvs. lait.	lvs. Gras.		lvs. lait.	lvs. Gras.
avril	6,480	208·2	avril	7,900	346·2
mai	6,486	219·1	mai	7,575	335·2
juin	7,050	255·2	juin	7,300	354·6
juillet	6,230	237·0	juillet	6,380	297·0
août	5,240	208·1	août	4,900	247·3
septembre	4,960	184 9	septembre	3,295	161·9
Total	36,446	1,312·5	Total	37,350	1,742·2
octobre	3,430	134·6	octobre	3,575	169·5
novembre	1,860	92·8	novembre	5,680	259·5
décembre	890	48·0	décembre	5,430	292·2
janvier	.....	.....	janvier	4,250	204·4
février	1,750	53·0	février	6,635	308·8
mars	3,670	112·9	mars	6,940	308·6
Total	11,600	441·3	Total	32,510	1,543·0

Payé par 100 livres Lait.		*Payé par 100 livres Lait.*	
Hiver : 11,600 à $1.10	$127 60	Hiver : 32,510 à $1.10	$357 61
Été : 36,446 à 80c	291 57	Été : 37,350 à 80c	298 80
Total	$419 17	Total	$656 41
Différence			**$237 24**
Payé au Gras.		*Payé au Gras.*	
Hiver : 441 = 507 lb beurre à 22c	$115 54	Hiver : 1,543 lb. =1,775 lb. beurre à 22c.	$390 50
Été : 1,312 lb. = 1,509 lb. beurre à 20c.	301 80	Été : 1,742 lb. = 2,004 " 20c.	400 80
	$417 34		$791 30
Différence			**$373 96**

TABLEAU XVI.

Le tableau xvi fait ressortir la différence entre les rendements annuels de deux troupeaux de vaches croisées, de la société de Cowansville. Ces troupeaux ont été choisis à cause de l'égalité presque absolue des rendements pendant les premiers six mois: 36,446 livres et 37,353 livres respectivement. Par contre, les six mois suivants offrent une énorme différence: 11,600 livres opposées à 32,510 livres.

En supposant que le lait soit payé au poids, et en allouant $1.10 par 100 livres en hiver et 80 centins par 100 livres en été, le troupeau de Jersey croisées a rapporté $237.24 de plus que l'autre troupeau.

En outre, si nous supposons que le lait est payé d'après sa richesse en matière grasse et si nous admettons que 100 livres de matière grasse ont produit 115 livres de beurre et que ce beurre s'est vendu 22 centins pendant les mois d'hiver et 20 centins pendant les six mois d'été, un troupeau a gagné, en chiffres nets, $373.93 de plus que l'autre.

De plus, laissant de côté la question de races, on remarquera qu'un propriétaire s'arrange de façon à faire du lait en hiver, quand les prix sont les plus élevés. Que ce système lui rapporte, on n'en saurait douter, en présence du fait que le lait d'hiver se vend dans un cas $230.01 de plus que dans l'autre, ou que la matière grasse d'un troupeau produit $274.96 de plus que celle de l'autre troupeau. S'il est des chiffres éloquents, en voilà sûrement.

TABLEAU XVII.—DIFFÉRENCES ENTRE LES VACHES D'UN MÊME TROUPEAU, COWANSVILLE, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Lactation (mois.)	Différence entre le rendement le plus élevé et le plus bas.		Age de la vache qui a donné le plus bas rendement.
		Livres de lait.	Livres de gras.	
32	5	1,680	66·8	6
10	6	1,350	24·0	5
14	6	2,010	33·5	8
6	8	940	32·1	4
8	8	1,520	49·5	13
9	8	1,855	60·5	3
4	9	1,165	53·6	8
27	10	3,675	41·7	5

Le tableau xvii donne la différence entre le rendement individuel le plus élevé et le rendement le plus bas dans 8 troupeaux. Ces chiffres démontrent clairement la nécessité d'observer l'individualité de la vache si l'on veut former un bon troupeau laitier.

En huit mois le meilleur sujet du troupeau n° 6 a donné 940 livres de lait contenant 32·1 livres de gras *de plus* que la moins bonne vache, âgée de quatre ans. Quelque considérable qu'elle soit, cette différence est presque doublée dans le troupeau n° 9 où un animal de trois ans a, à son actif, 60·5 de matière grasse *de moins* que la meilleure laitière.

Dans le troupeau n° 27 la différence atteint 3,675 livres de lait pendant huit mois de lactation, tandis que dans le troupeau 32 elle se monte à 66·8 livres de gras pendant cinq mois seulement. Les records de cette association indiquent le besoin d'une sélection judicieuse. Par exemple, dans un troupeau, une vache de quatre ans a donné en huit mois 5,330 livres de lait et 210 livres de gras, tandis qu'une vache de huit ans n'a donné en neuf mois que 3,745 livres de lait et 140 livres de matière grasse. Elle avait un mois de plus que l'autre pour montrer ce qu'elle pouvait faire, et cependant elle a donné 70 livres de gras de moins.

Ces variations existent aussi dans bien d'autres troupeaux. De tels contrastes démontrent la nécessité de déterminer la richesse du lait, et d'éliminer les mauvaises vaches.

TABLEAU XVIII.—RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS. MANSONVILLE QUE.

30 jours finissant.	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
27 mai	115	470	3·9	18·3
27 juin	262	589	3·8	22·6
27 juillet	299	555	4·0	22·5
27 août	251	492	4·1	19·7
28 septembre	80	435	4·3	18·8
26 octobre	60	378	4·5	17·3

MANSONVILLE, QUÉBEC.

Dans le troupeau n° 3, le rendement moyen est de 3,144 livres de lait pour une période de cinq mois, tandis que dans le troupeau n° 13, pendant le même laps de temps, la moyenne de production n'est que 2,336 livres. Un calcul très simple permet de se rendre compte que si les vaches du n° 13 étaient aussi bonnes laitières que celles

du troupeau n° 3, leur rendement total pour ces cinq mois aurait été augmenté de 6,400 livres de lait, soit 200 livres de beurre, ce qui représente $42. Un surplus de $42, de 8 vaches, et pendant une si courte période, n'est certainement pas à dédaigner.

Quelque frappant que soit ce constraste, il est dépassé par celui qui existe entre les troupeaux 4 et 6. Si les vaches du n° 4 avaient aussi bien travaillé que celles du n° 6, elles auraient fait 224 livres de beurre de plus en quatre mois, rapportant ainsi $47 de plus à leur propriétaire.

Dans le troupeau n° 1 le rendement moyen est de 2,750 livres de lait pour une lactation de cinq mois. Si ces vaches avaient eu l'aptitude laitière aussi prononcée que celles du n° 3, 14 d'entre elles auraient autant rapporté que les 21 sujets actuels. Le cultivateur qui ne garde que de bon bétail réalise une économie de temps, d'énergie et de nourriture.

TABLEAU XIX.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. MANSONVILLE, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Lbs.	Lbs.
1	20		3	20 fév. 1905..	4	1,490	63·9
	29				4	1,970	70·3
	14		7	12 janv. 1906..	4	2,480	94·8
	1		10	13 mars 1906..	4	2,240	96·2
	2		5	25 déc. 1905..	4	2,210	99.6
	19		3	15 mars 1906..	5	1,850	74.5
	3		3	20 " 1905..	5	1,490	77·3
	25		2	7 avril 1906..	5	1,920	79·2
	22		7	20 mars 1906..	5	2,350	90·5
	26		2	7 avril 1906..	5	2,430	91·2
	21		3	6 mars 1906..	5	2,460	99·8
	17		7	25 fév. 1906..	5	2,600	101·7
	4		2	1er avril 1906..	5	2,550	103·1
	5		8	8 mars 1906..	5	3,160	107·8
	18		6	27 " 1906..	5	2,970	108·1
	16		7	10 fév. 1906..	5	2,760	109·4
	27		7	7 avril 1906..	5	3,210	112·4
	11		6	12 mars 1906..	5	2,960	118·0
	9		7	1er avril 1906..	5	3,100	120·7
	10		6	20 mars 1906..	5	3,220	123·7
	12		6	10 " 1906..	5	3,400	124·0
	6		8	1er " 1906..	5	3,280	127·5
	8		9	1er " 1906..	5	2,800	128·6
	7		9	4 " 1906..	5	3,380	131·3
	13		7	12 " 1906..	5	3,190	135·8
	15		7	10 " 1906..	5	3,260	137·0
3	5	Guernsey	3		5	2,600	99·3
	7	Durham	9		5	2,510	101·4
	10	Guernsey	7		5	2,645	105·3
	2	"	2		5	2,675	111·8
	1	"	2		5	2,585	121·3
	14	Durham	9		5	3,290	121·8
	8	"	9		5	3,145	122·4
	12	"	6		5	3,825	125·2
	15	"	6		5	3,175	125·3
	11	Croisée	12		5	3,545	130·2
	4	Guernsey	3		5	2,845	133·2
	9	Durham	9		5	2,825	138·1
	6	Durham Holstein	8		5	3,610	144·5
	3	Croisée	9		5	3,525	145·1
	6	Durham Holstein	8		5	3,610	144·5
	13	Guernsey	6		5	3,745	145·7
4	18	Durham	2	28 mars 1906..	4	1,080	39·3
	4	"	3	Avril 1905..	4	1,190	55·2
	17	"	2	18 mai 1906..	4	1,310	60·3
	5	"	2	9 " 1906..	4	1,760	66·5

TABLEAU XIX.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. MANSONVILLE, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
	15	Durham	7	Nov. 1905..	4	1,640	69·9
	1	"	3	25 avril 1906..	4	1,840	72·5
	8	"	4	10 janv. 1906..	4	1,940	75·5
	10	Holstein	5	2 fév. 1906..	4	2,090	78·6
	7	Durham	3	5 avril 1906..	4	1,930	79·0
4	13	"	8	Déc. 1905..	4	2,100	79·1
	12	"	14	5 avril 1906..	4	2,140	80·5
	16	"	3	9 fév. 1906.	4	1,990	80·8
	9	"	4	2 janv. 1906..	4	2,050	82·7
	11	"	4	1er " 1906..	4	2,030	88·9
	14	"	7	10 " 1906.	4	2,250	93·3
	6	"	5	9 mai 1906..	4	2,740	104·6
6	17	Croisée	3	1er mai 1906..	4	1,482	56·1
	20	"	2	27 avril 1906..	4	1,610	63·2
	18	"	2	28 " 1906..	4	1,725	66·7
	19	"	2	26 " 1906..	4	1,645	67·5
	16	"	3	7 mai 1906..	4	2,007	76·6
	5	"	5	8 mars 1906..	4	2,035	79·3
	15	"	4	10 avril 1906..	4	2,300	80·6
	10	"	4	5 " 1906..	4	2,540	81·0
	12	"	3	3 mai 1906..	4	2,347	84·9
	9	"	3	3 avril 1906..	4	2,315	86·2
	4	"	6	6 fév. 1906..	4	2,195	86·8
	13	"	8	6 mai 1906..	4	2,077	87·9
	21	"	8	6 " 1906..	4	2,252	88·5
	14	"	4	20 avril 1906..	4	2,325	91·1
	7	"	6	28 fév. 1906..	4	2,374	92·1
	2	"	4	6 mars 1906..	4	2,395	93·5
	8	"	5	28 fév. 1906..	4	2,395	98·3
	1	"	6	7 " 1906 .	4	2,840	102·0
	11	"	4	3 avril 1906..	4	2,535	102·5
	3	"	8	6 fév. 1906..	4	2,585	105·8
	6	"	6	28 " 1906..	4	2,680	111·3
7	10	Croisée Durham	2	8 mai 1906..	4	1,693	60·1
	12	" "	3	Avril 1906..	4	1,410	61·4
	9	" "	2	" 1906..	4	1,880	66·8
	13	" Jersey	5	" 1906..	4	1,985	75·6
	2	" Ayrshire	10	Mars 1906..	4	2,070	81·4
	3	" "	13	" 1906..	4	2,255	81·4
	4	" Durham-Jersey	8	Avril 1906..	4	2,210	81·8
	8	" Holstein	8	Mars 1906..	4	2,480	85·2
	7	" "	9	" 1906..	4	2,470	87·2
	1	" Jersey	8	" 1906..	4	2,340	87·9
	5	" Holstein	9	21 mai 1906..	4	2,565	91·5
	6	" "	8	Mars 1906..	4	2,535	95.0
	14	" "	5	Mai 1906..	4	2,705	101·0
12	2	" Jersey	8	Sept. 1905..	4	1,810	82·0
	5	" "	5	Fév. 1906..	4	2,390	113·3
13	8	"	9	Mars 1906..	4	1,740	72·9
	11	" Jersey	3	Nov. 1905..	5	1,330	65·0
	5	" Guernsey	2	2 mai 1906..	5	2,650	92·7
	4	" Durham	4	Mars 1906..	5	2,530	95·5
	3	" Guernsey	4	6 fév. 1906..	5	2,330	106·2
	7	" Jersey	4	6 " 1906..	5	2,000	109·7
	1	" Guernsey	4	Avril 1906..	5	2,550	111·0
	2	" "	4	" 1906..	5	2,470	112·1
	9	" Jersey	5	Fév. 1906..	5	2,835	123·7
18	6				4	1,200	44·2
	5				4	1,330	59·1
	4				4	1,480	60·3
	7				4	1,620	64·0
	2				4	1,430	64·9
	9				4	1,970	71·2

TABLEAU XIX.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. MANSONVILLE, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
18	13				4	1,720	72·2
	1				4	1,740	72·6
	3				4	1,590	73·2
	10				4	1,790	74·2
	12				4	1,940	75·3
	14				4	2,030	84·2
	11				4	2,190	85·2
	8				4	2,400	85·6
	15				4	2,210	90·1
19	30				4	1,060	49 5
	34				4	1,400	49·4
	36				4	1,070	49·7
	33				4	1,240	52·1
	31				4	1,255	54·2
	32				4	1,020	56 7
	24				4	1,340	64·8
	13				4	1,615	69 5
	29				4	1,800	70·5
	22				4	1,460	73·6
	23				4	1,750	77·1
	11				4	1,460	81·4
	25				4	2,030	81·5
	20				4	2,065	86·7
	6				4	2,070	87·9
	5				4	2,185	88·5
	28				4	2,405	91·4
	4				4	2,020	92·6
	9				4	2,400	96·8
	8				4	2,410	97·8
	21				4	2,540	100·8
	26				4	2,360	102·2
	19				4	2,345	102·7
	10				4	2,385	103·9
	27				4	2,555	104·9
	17				4	2,430	106·0
	1				4	2,840	110·3
	15				4	2,530	111·0

TABLEAU XX.—RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS—1906.
SAINT-ARMAND, QUÉ.

30 jours finissant.	Nombre de vache.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
22 mars	128	482	3·9	19·2
24 avril	252	492	3·8	18·7
24 mai	318	521	3·8	20·2
23 juin	355	661	3·9	26·2
23 juillet	328	577	4·1	24·1
22 août	314	511	4·1	21·2
21 sept	322	522	4·3	22·5
21 oct	281	471	4·5	21·4
20 nov	266	339	4·9	16·7
20 déc	153	295	4·7	13·8

SAINT-ARMAND, QUÉBEC.

Quelques records individuels du troupeau n° 1 font clairement ressortir l'avantage de se rendre compte de l'aptitude laitière de chaque vache du troupeau au lieu de se contenter d'une bonne moyenne de production du troupeau pris en bloc. Si nous examinons, au point de vue de l'âge seulement, le groupe de vaches soumises au contrôle pendant huit mois, nous remarquons que la première place sur la liste est prise par une vache de trois ans (n° 8) avec un rendement de 176·2 livres de gras, tandis que les deux sujets de race pure (n° 3 et 8), âgés de six et neuf ans, ne dépassent pas 137 et 142 livres, respectivement. D'autre part, la vache de six ans (n° 14) avec ses 231 livres de gras en neuf mois, égale presque le rendement d'une vache de neuf ans (n° 9) pendant 10 mois. La différence en faveur de cette dernière n'est que de 5½ livres de gras.

Signalons aussi dans le troupeau 18 un record de 286·5 livres de gras, donné en neuf mois par la vache n° 4 âgée de cinq ans. La meilleure laitière du troupeau, après celle-ci, (n° 37) a produit 261·1 livres en 10 mois, soit 21·4 livres de moins.

Dans le troupeau n° 8 la vache n° 14 a donné 263·7 livres de gras au cours d'une lactation de 10 mois. Deux autres records, méritent aussi d'attirer notre attention. La vache n° 5, troupeau n° 20, a produit 220·3 livres de gras et la vache n° 19, troupeau 27, 247·9 livres.

De tous les rendements individuels de cette association le plus digne de remarque est peut-être celui de la vache n° 12, dans le troupeau 13. Cet animal a produit 283·2 livres de gras en huit mois. La récolte de foin a été bonne dans ce district. Il se consomme aussi beaucoup de blé-d'inde.

TABLEAU XXI.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST-ARMAND, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
1	1	Croisée	8	8 juin 1905	6	3,342	137·3
	33	Hereford	8	14 " 1906	7	3,129	119·2
	32	Jersey	6	1 " 1906	7	3,020	123·5
	7	"	9	2 nov. 1905	7	3,097	155·8
	30	"	5	29 avril 1906	7	4,140	178·7
	27	"	3	19 " 1906	8	2,710	128·7
	12	Jersey enregistrée	3	7 jan. 1906	8	2,620	136·5
	3	"	9	11 août 1905	8	2,555	137·5
	8	"	6	3 nov. 1905	8	3,155	142·4
	6	"	3	11 août 1905	8	3,475	148·8
	25	Jersey	11	8 avril 1906	8	3,455	151·9
	31	"	11	10 mai 1906	8	4,229	160·7
	13	Jersey enregistrée	6	17 déc. 1905	8	3,895	170·7
	29	Jersey	7	16 avril 1906	8	3,760	171·1
	28	"	3	16 " 1906	8	3,365	176·2
	21	"	2	21 mars 1906	9	2,500	115·0
	10	Jersey enregistrée	3	11 nov. 1905	9	2,450	135·1
	5	"	3	1 août 1905	9	2,740	142·0
	19	Croisée	7	17 mars 1906	9	3,930	158·4
	23	Jersey	7	29 " 1906	9	4,165	190·7
	24	"	9	5 avril 1906	9	4,465	191·2
	11	Jersey enregistrée	9	15 nov. 1905	9	3,670	195·1
	15	"	5	2 mars 1906	9	4,900	221·2
	14	"	6	25 jan. 1906	9	4,620	231·1
	2	"	10	8 juin 1905	10	2,850	138·4
	17	Croisée	4	2 mars 1906	10	3,660	156·1
	18	Jersey	7	7 " 1906	10	4,665	209·3
	16	Jersey enregistrée	7	1 " 1906	10	4,452	211·2
	9	"	9	15 déc. 1905	10	4,470	236·6
2	6	Croisée Durham	4	12 juin 1906	7	3,357	128·1
	3	Croisée Ayrshire	13	7 " 1906	7	3,791	131·7
	2	"	5	23 mai 1906	7	3,875	152·0
	5	"	5	23 " 1906	7	4,320	156·0
	10	"	2	27 avril 1906	8	1,949	81·7
	7	"	7	" 1905	8	1,960	104·4

TABLEAU XXI.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST-ARMAND, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
2	9	Croisée Durham	3	20 mai 1906	8	3,054	129·9
	4	"	8	23 avril 1906	8	5,225	203·2
	8	"	6	19 " 1906	9	4,486	191·6
5	1	Croisée	3	11 juin 1906	5	1,555	77·9
	12	"	10	10 " 1906	5	2,225	82·9
	14		4	16 mai 1906	6	2,335	95·7
	18	Croisée	6	23 " 1906	6	2,435	104·4
	16	"	13	24 " 1906	6	3,050	117·0
	5	"	12	1 " 1906	7	3,854	154·1
	17	"	5	26 avril 1906	7	3,450	142·3
	11	"	10	26 mars 1906	8	2,705	101·7
	13	"	10	2 avril 1906	8	3,380	122·1
	15	"	4	18 mars 1906	8	3,030	130·2
	10	"	7	7 avril 1906	8	3,242	144·4
	9	"	7	30 mars 1906	8	3,515	149·3
	6	"	12	21 " 1906	8	3,335	150·7
	7	"	5	28 " 1906	8	4,050	162·7
	2	"	8	30 " 1906	8	4,150	176·0
	3	"	8	26 " 1906	8	4,110	176·9
7	18	Croisée	6	14 avril 1906	7	2,860	101·6
	20	"	2	23 fév. 1906	7	2,430	102·3
	6	"	10	26 avril 1906	7	2,926	121·1
	12		10	15 mai 1906	7	3,900	139·1
	19	Croisée	2	28 fév. 1906	8	2,670	107·9
	10	"	5	24 mars 1906	8	3,500	132·1
	11	"	4	15 " 1906	8	3,240	135·3
	17	"	5	18 fév. 1906	8	3,620	141·0
	9	"	8	30 mars 1906	8	4,090	141·5
	16	"	7	15 " 1906	8	3,830	154·8
	2	"	5	20 avril 1906	8	3,995	157·5
	13	Ayrshire	12	2 " 1906	8	4,180	160·0
	8	Croisée	10	14 " 1906	8	4,200	160·5
	3	"	9	23 mars 1906	8	4,240	166·3
	7	"	8	28 " 1906	8	4,030	173·7
	15	"	8	30 " 1906	8	4,490	175·5
	4	"	9	27 " 1906	8	4,410	178·1
	1	"	6	23 " 1906	8	4,700	193·1
8	19	Croisée Guernsey	2	12 juil. 1906	6	1,691	72·1
	11	Croisée	7	10 fév. 1906	6	3,115	110·1
	23	"	9	10 déc. 1905	6	2,620	111·4
	3	"	6	mars 1906	7	3,380	126·9
	9	"	10	2 juin 1906	7	4,520	159·1
	2	Croisée Guernsey	6	jan. 1906	7	3,380	182·0
	21	"	2	24 avril 1906	8	2,765	112·4
	22	Croisée	13	20 jan. 1906	8	3,960	149·5
	4	"	5	10 " 1906	8	4,025	152·0
	16	"	8	10 " 1906	8	3,930	161·1
	18	Croisée Guernsey	6	18 " 1906	8	4,095	177·6
	27	"	3	14 mai 1906	8	3,605	201·5
	5	Croisée	8	1 avril 1906	8	4,610	228·2
	6	Croisée Guernsey	2	15 " 1906	9	2,670	116·9
	20	½ Guernsey	2	30 jan. 1906	9	2,770	118·3
	7	Croisée Guernsey	3	27 mars 1906	9	2,955	135·5
	15	Croisée	4	6 jan. 1906	9	3,586	156·4
	10	Croisée Ayrshire	3	8 avril 1906	9	4,403	157·5
	24	Croisée Guernsey	3	20 déc. 1906	9	3,550	162·4
	1	"	6	8 avril 1906	9	3,910	179·0
	12	Croisée	8	25 jan. 1906	9	4,415	179·2
	26	Croisée Guernsey	3	17 avril 1906	9	4,045	200·8
	25	"	3	23 jan. 1906	9	4,085	204·8

TABLEAU XXI.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST-ARMAND, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
8	13	Croisée Guernsey	7	8 fév. 1906	9	5,020	209·1
	8	"	5	5 jan. 1906	10	4,340	167·8
	14	"	7	22 fév. 1906	10	5,855	263·7
10	36				4	1,550	54·6
	16	Ayrshire	4	3 juil. 1905	4	1,615	59·7
	32		2	26 avril 1906	4	1,783	68·5
	35				4	2,206	73·0
	34				4	2,880	110·7
	33		2	15 mai 1906	6	1,943	77·7
	20	Croisée Ayrshire	2	12 fév. 1906	6	2,010	85·8
	15	Croisée	5	1 août 1905	6	2,498	92·1
	17	Ayrshire	3	20 juil. 1905	6	2,045	92·1
	27		6	28 mars 1906	6	3,168	122·6
	6	Croisée Jersey	9	12 déc. 1905	7	2,722	112·4
	19	Ayrshire	3	17 août 1905	7	2,772	114·0
	10	Croisée Holstein	8	20 juin 1905	7	3,055	125·6
	23	Ayrshire	7	16 mars 1906	7	4,545	169·9
	11	Croisée Holstein	7	4 juin 1905	8	3,388	126·5
	5	Croisée Jersey	10	20 juil. 1905	8	3,492	145·8
	30		13	10 mai 1906	8	4,704	176·4
	1	Croisée Jersey	13	16 fév. 1906	8	4,683	176·8
	28		4	7 avril 1906	8	4,509	183·3
	8	Croisée Ayrshire	8	2 mars 1906	8	5,669	202·5
	31		9	10 mai 1906	8	4,835	207·3
	14	Croisée Ayrshire	6	18 fév. 1906	8	5,510	211·5
	2	Croisée Jersey	12	14 " 1906	8	5,156	227·3
	9	Croisée Ayrshire	8	16 mars 1905	8	4,702	165·5
	18	Ayrshire	3	1 juin 1905	9	2,814	110·7
	25		7	22 mars 1906	9	3,910	153·4
	7	Croisée Jersey	9	10 fév. 1906	9	3,986	162·7
	26		12	28 mars 1906	9	4,332	163·9
	3	Croisée Ayrshire	11	20 jan. 1906	9	4,942	191·4
	24		10	12 mars 1906	9	5,438	218·5
	22	Ayrshire	4	4 " 1906	10	4,695	160·8
	4	Croisée Ayrshire	10	10 jan. 1906	10	4,517	191·4
	13	Croisée Holstein	6	10 " 1906	10	4,570	193·0
	12	"	6	18 fév. 1906	10	5,693	230·7
11	26	Croisée	10	26 juil. 1906	4	2,191	105·8
	25	"	2	25 juin 1906	5	2,092	82.2
	21	"	2	18 " 1906	5	2,085	91·7
	22	"	3	20 " 1906	5	2,450	103·8
	24	"	3	26 " 1906	5	2,164	107·5
	23	"	3	25 " 1906	5	3,126	140·7
	20	"	10	Printem. 1905	6	2,805	124·0
	17	"	12	28 avril 1906	7	3,036	126·2
	15	"	4	26 " 1906	7	3,267	139·8
	16	"	6	26 " 1906	7	3,763	161·0
	19	"	5	1 mai 1906	7	4,006	177·2
	18	"	10	4 " 1906	7	4,260	196·9
	2	"	6	25 mars 1906	8	4,375	183·9
	13	"	3	7 " 1906	9	3,957	142·8
	4	"	5	avril 1906	9	3,935	143·0
	10	"		19 mars 1906	9	3,964	145·9
	8	"	4	18 avril 1906	9	3,121	148 0
	11	"	10	Eté 1905	9	3,840	150·1
	9	"	4	16 avril 1906	9	3,286	153.3
	12	"	3	5 mars 1906	9	3,815	157·7
	1	"		2 jan. 1906	9	4,015	163·4
	3	"	3	13 avril 1906	9	3,970	164·9
	7	"	4	16 " 1906	9	3,580	166·5
	6	"		30 mars 1906	9	4,220	175·2

TABLEAU XXI.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST. ARMAND, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois	Lait.	Gras.
						livres.	livres
11	14	Croisée	.....	9 mars 1906...	9	4,455	181·1
	5	"	4	30 " 1906...	9	4,165	185·2
13	24	Croisée Ayrshire	5	mai 1905...	4	1,425	54·3
	21	Croisée Jersey	2	" 1906...	4	1,450	73·4
	10	Croisée Ayrshire	9	1 sept. 1905...	5	2,405	87·1
	6	Croisée	6	1 jan. 1906...	6	2,430	85·9
	25	Croisée Ayrshire	7	mai 1905...	6	2,585	92·9
	15	"	2	juin 1906...	6	3,070	125·9
	5	Croisée Jersey	3	mai 1906...	6	3,145	135·7
	22	Croisée Ayrshire	5	" 1906...	6	4,175	179·9
	16	Durham	7	" 1906...	6	4,435	190·1
	4	Croisée Jersey	3	" 1905...	7	2,550	112·9
	18	Croisée Ayrshire	10	15 avril 1906...	7	2,920	120·7
	7	Croisée Guernsey	8	1 mars 1906...	7	4,015	157·1
	2	Croisée Ayrshire	4	mai 1906...	7	4,270	160·4
	20	"	6	" 1906 ..	7	4,586	177·8
	13	Croisée Ayrshire	2	15 avril 1906...	8	2,582	102·6
	3	"	3	4 mars 1906...	8	4,095	140·3
	19	Croisée Holstein	4	16 avril 1906...	8	4,267	160·1
	23	Croisée Ayrshire	3	6 " 1906...	8	4,677	163·6
	1	"	9	1 mars 1906...	8	5,275	166·2
	8	"	4	4 " 1906...	8	4,465	170·4
	17	Croisée Durham	11	7 " 1906...	8	4,640	179·9
	9	Croisée	8	15 avril 1906...	8	4,520	194·7
	14	Croisée Ayrshire	5	15 mars 1906...	8	5,380	199·6
	11	Croisée Jersey	5	28 " 1906...	8	3,760	200·4
	12	Croisée Durham	10	5 avril 1906...	8	6,425	283·2
15	6	Croisée	3	sept. 1905...	4	1,290	58·3
	31		3	juin 1906...	4	1,625	69·7
	9	Ayrshire	4	5 nov. 1905...	4	1,625	79·7
	3	"	4	août 1905...	4	1,735	76·6
	30	"	4	.....	4	1,825	79·3
	28	Croisée Ayrshire	2	août 1906...	4	2,815	102·7
	23	"	4	mai 1906...	4	2,650	106·4
	29	Ayrshire	6	août 1906...	4	3,775	159·7
	27	"	2	4 " 1906...	5	2,285	90·4
	26	"	2	juil. 1906...	5	2.335	98·8
	22	Croisée Ayrshire	2	mai 1906...	5	2,525	102·8
	5	Ayrshire Jersey	3	sept. 1905...	6	2,375	106·2
	13	Ayrshire	7	jan. 1906...	6	3,415	134·7
	15	Croisée Jersey	7	fév. 1906...	6	3,650	136·6
	19	Croisée Ayrshire	8	mars 1906...	6	3,890	156·0
	16	Croisée Jersey	4	fév. 1906...	6	3,900	158·2
	8	"	2	nov. 1905...	7	2,910	134·8
	2	Ayrshire Jersey	3	août 1905...	7	3,730	160·8
				nov. 1905...	7	4,295	160·9
	1	Croisée Ayrshire	4	avril 1906...			
	10	Croisée	2	juin 1905...	7	3,265	164·9
	11	Croisée Ayrshire	3	" 1905...	8	4,413	179·2
	21	Ayshire	6	avril 1906...	8	5,610	193·0
	4	Croisée	8	sept. 1905...	8	4,725	193·2
	7	Croisée Ayrshire	4	oct. 1905...	8	4,905	193·4
	20	"	7	avril 1906...	8	5,680	211·3
	14	Croisée	12	fév. 1906...	9	5,380	205·1
	18	Ayrshire	10	mars 1906...	9	5,620	227·2
	12	"	8	Vêlée avril, '05. Avortée déc. '05.	10	4,890	223·0
	17	Ayrshire Jersey	10	mars 1906...	10	5,680	240·7
17	3	Croisée Ayrshire	4	23 juin 1906...	4	2,620	93·9
	4	Croisée Jersey	9	7 mars 1906..	7	2,727	115·2

TABLEAU XXI.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST. ARMAND, QUÉ.
(*Suite.*)

Numero du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
17	1	Croisée Ayrshire	5	13 avril 1906...	7	3,540	140·9
	7	Croisée Jersey	13	5 mars 1906...	8	3,105	107·1
	6	Croisée Guernsey	6	13 " 1906...	8	3,292	127·3
	10	"	3	11 " 1906...	8	2,545	130·8
	8	Croisée Jersey	13	6 " 1906...	8	3,312	131·3
	5	"	5	27 fév. 1906...	8	3,660	140·8
	9	Croisée Guernsey	3	8 mars 1906...	8	3,519	150·2
	2	Croisée Ayrshire	12	2 " 1906...	8	5,120	201·7
18	47	Croisée Ayrshire	2	4 mai 1906...	6	1,640	82·0
	26	Croisée Guernsey	7	27 juin 1906...	6	3,820	161·2
	44	Croisée Ayrshire	2	8 " 1906...	7	2,270	88·1
	45	Croisée Guernsey	2	2 " 1906...	7	2,762	107·5
	35	Croisée Jersey	3	61 " 1906...	7	3,355	128·2
	31	Croisée Guernsey	3	9 " 1906...	7	2,890	140·6
	6	"	11	.. " 1905. .. août 1906.	7	3,696	146·9
	14	Croisée Guernsey	12	.. juin 1905. 23 juil. 1906.	7	4,030	166·9
18	1	Croisée Guernsey	12	21 mai 1906...	7	4,183	172·5
	46	"	2	7 mars 1906...	8	2,450	113·3
	42	"	2	18 fév. 1906...	8	2,740	123·6
	8	"	3	10 avril 1906...	8	3,770	164·5
	18	"	5	17 mai 1906...	8	3,894	187·8
	12	Croisée Jersey	7	9 " 1906...	8	4,790	193·4
	24	Croisée Guernsey	9	5 avril 1906...	8	5,230	207·1
	19	"	7	28 " 1906...	8	4,954	231·5
	41	"	2	11 mars 1906...	9	3,190	140·2
	43	"	2	25 " 1906...	9	2,720	140·9
	20	"	3	10 avril 1906...	9	3,963	182·8
	22	Croisée Jersey	7	15 mars 1906...	9	4,701	183·9
	39	Croisée Guernsey	3	20 " 1906...	9	4,600	193·3
	40	"	3	10 avril 1906...	9	3,995	196·3
	32	"	4	26 mars 1906...	9	4,160	203·0
	16	"	4	12 " 1906...	9	4,550	208·7
	9	"	5	9 fév. 1906...	9	5,220	220·6
	27	"	7	29 mars 1906...	9	4,870	227·0
	29	Croisée	11	16 fév. 1906...	9	5,660	235·7
	10	Croisée Ayrshire	5	7 avril 1906...	9	6,708	236·1
	23	Croisée Guernsey	9	16 " 1906...	9	5,555	243·9
	25	"	7	27 mars 1906...	9	6,880	250·9
	30	Croisée	9	21 fév. 1906...	9	7,080	252·8
	15	Croisée Guernsey	12	27 mars 1906...	9	5,750	254·9
	33	"	6	22 " 1906...	9	5,730	255·5
	4	"	5	5 fév. 1906...	9	5,700	286·5
	7	"	4	13 mars 1906...	10	4,340	202·5
	28	"	3	13 fév. 1906...	10	4,860	225·5
	5	"	5	16 mars 1906...	10	4,862	233·0
	13	"	11	13 fév. 1906...	10	5,580	241·7
	2	"	12	18 " 1906...	10	5,830	251·7
	21	"	5	17 mars 1906...	10	5,625	254·7
	11	Croisée Holstein	5	8 " 1906...	10	6,962	257·4
	37	Croisée Guernsey	6	10 fév. 1906...	10	5,790	261 1
20	11	Croisée	2	4 août 1906...	5	1,830	76·9
	3	"	8	Anneil	6	1,160	42·2
	4	"	13	27 mai 1906...	6	3,618	160·9
	6	Croisée Guernsey	8	27 juin 1906...	6	4,040	184·1
	7	Croisée	4	Anneil	7	2,700	136·5
	10	"	3	3 juin 1906...	7	4,390	182·3
	5	Croisée Jersey	4	10 mai 1906...	7	5,330	226·3

TABLEAU XXI.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST. ARMAND, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
20	9	Croisée	6	1 mai 1906...	8	5,010	190 2
	8	Croisée Jersey	4	3 " 1906...	8	4,680	195·8
	2	Croisée Durham	8	10 " 1906...	8	5,260	197·0
	1	"	7	15 mars 1906...	8	4,190	202·2
22	2	Ayrshire enegistrée	6	" 1905...	5	1,420	58·3
	6	"	6	15 juil. 1905...	5	1,555	60·1
	13	Croisée	6	mai 1905...	5	1,815	67·9
	1	Croisée Ayrshire	4	" 1905...	5	1,575	70·0
	3	Croisée	11	25 avril 1906...	5	2,830	89·2
	12	"	6	20 " 1906...	5	2,290	91·6
	9	"	12	30 mars 1906...	5	2,945	104·9
	7	Croisée Ayrshire	10	1 avril 1906...	5	2,775	106·0
	8	"	8	2 " 1906...	5	2,990	109·9
	5	Croisée	10	27 " 1906...	5	3,195	110·0
	10	Croisée Guernsey	8	15 " 1906...	5	2,520	115·3
	11	Croisée	9	26 " 1906...	5	3,190	124·7
	4	"	12	24 " 1906...	5	3,055	125·4
25	19	Croisée Ayrshire	16	23 mars 1906...	5	2,495	98·4
	10	"	16	4 fév. 1906...	7	3,565	121·5
	11	"	12	23 déc. 1905...	7	2,985	122·9
	21	"	6	5 juin 1906...	7	3,964	155·9
	17	"	4	11 " 1905...	8	3,415	140·1
	14	"	6	8 jan. 1906...	8	3,660	160·4
	22	"	7	9 mai 1906...	8	4,100	176·1
	3	"	4	20 jan. 1906...	9	3,150	127·9
	1	"	7	25 fév. 1905. } 2 août 1906. }	9	3,620	151 4
	16	"	4	2 fév. 1906...	9	3,615	152·9
	20	"	6	7 avril 1906...	9	4,570	158·4
	4	"	7	21 juil. 1905...	9	3,325	162·1
	13	"	4	1 jan. 1906...	9	4,020	180·7
	7	"	5	1 fév. 1906...	9	4,895	192·2
	18	"	4	7 " 1906...	10	3,985	163·8
	12	"	3	24 déc. 1905...	10	4,630	172·9
	8	"	4	24 jan. 1906...	10	3,910	176·7
	15	"	6	25 fév. 1906...	10	4,595	179·7
	5	"	7	3 jan. 1906...	10	4,945	188·1
	9	Croisée Jersey	10	18 fév. 1906...	10	5,210	212·0
	6	Croisée Ayrshire	7	10 " 1906...	10	5,365	218·8
	2	"	7	13 " 1906...	10	5,390	227·0
27	12		5	4 avril 1906...	6	2,830	97·9
	15		6	15 " 1906...	6	2,940	101·2
	18	Jersey	2	20 mai 1906...	7	1,768	90·1
	24	Croisée	3	17 juin 1906...	7	3,338	154 9
	21	"	10	16 " 1906...	7	4,491	170·3
	22	"	6	15 " 1906...	7	4,832	216·2
	19	"	5	23 mai 1906...	7	5,950	247·9
	23	"	3	21 avril 1906...	8	3,224	137·9
	6		7	28 mars 1906...	8	4,330	146·3
	7		6	28 " 1906...	8	3,860	158·9
	17	Croisée	9	1 mai 1906...	8	4,251	162 7
	2		5	4 mars 1906...	8	4,040	171·9
	4		5	20 " 1906...	8	4,920	196·0
	3		5	15 " 1906...	8	4,330	196·9
	1	Croisée	3	20 fév. 1906...	9	3,670	172·7
	25	"	9	14 avril 1906...	9	4,790	175·4
	9		13	15 mars 1905...	9	3,870	176·3
	8		8	29 " 1906...	9	4,260	188·7
	13		9	7 avril 1906...	9	4,432	195·5
	16		4	15 " 1906...	9	4,220	198 8

TABLEAU XXI.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST. ARMAND, QUÉ.—*Fin.*

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
27	11	Croisée	6	4 avril 1906	9	5,240	208·4
	20	"	6	23 mai 1906	9	5,015	210·4
	10		4	2 avril 1906	9	4,346	215·0
	14		9	8 " 1906	9	5,188	215·5
	5		10	25 mars 1906	9	6,810	274·5

TABLEAU XXII.—RENDEMENT MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS—1906.
ST. EDWIDGE, QUÉ.

30 jours finissant.	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
10 avril	46	555	3·8	20·9
10 mai	161	543	3·5	19·3
10 juin	288	651	3·8	24·9
9 juillet	307	725	3·7	27·2
8 août	304	654	3·9	25·7
7 septembre	295	589	4·0	23·8
7 octobre	255	510	4·4	22·6
6 novembre	236	354	4·7	16·9
6 décembre	158	247	4·9	12·1

SAINT-EDWIDGE, QUÉBEC.

Quand on compare les rendements individuels de certaines vaches on trouve des contrastes qui appellent forcément l'attention.

Par exemple, dans le troupeau n° 12, où le rendement le plus élevé n'est que 4,414 livres de lait contenant 167·7 livres de gras, nous trouvons une vache de cinq ans (n° 4) qui a trouvé moyen de produire 65·3 livres de gras *de moins* que ce chiffre, en sept mois. Dans le troupeau 11, le rendement de matière grasse le plus considérable, pendant sept mois, n'a été que de 124·4 livres, mais dans le troupeau 6, durant le même laps de temps une vache a donné 182·3 livres de gras, soit 61·9 livres de plus.

Si nous considérons maintenant le groupe de troupeaux soumis à un contrôle de 8 mois, nous trouvons, dans le troupeau 23, une vache de trois anx (n° 6) dont le rendement en matière grasse est inférieur de 44·1 livres à celui de la meilleure laitière du troupeau. En outre dans le troupeau n° 8, la vache n° 14 donne 99·5 livres de moins que le rendement le plus élevé. On trouve dans les troupeaux 8, 17 et 21, des vaches avec des records très satisfaisants de 242·6 livres, 237·7, et 251·5, ce qui est de beaucoup supérieur à la production de la meilleure vache du troupeau 18 (154·8 livres de gras). Une vache du troupeau 21 a donné 96·7 livres de gras de plus que la meilleure vache du troupeau 18, en huit mois.

Prenons le groupe de six troupeaux soumis à un contrôle de neuf mois. Dans le troupeau n° 16, les rendements individuels se suivent de près. Au contraire, le troupeau n° 1 présente des contrastes très frappants. Entre le rendement le plus élevé —un record superbe de 285·9 livres de gras—et le rendement le plus faible, produit d'une vache de douze ans, on constate une différence de 153·3 livres. De même le troupeau n° 17 présente des écarts de 92·3 livres de gras entre les rendements maximum et minimum, et cependant la meilleure vache de ce troupeau ne donne en 9

mois que 4,990 livres de lait, soit 2,550 livres de moins que la meilleure laitière du troupeau n° 1.

Les cinq vaches du troupeau 18, toutes fraîches vêlées d'avril 1906, et touts âgées d'au moins quatre ans ne donnent que le maigre rendement de 16,818 livres de lait, tandis que dans le troupeau 8, un nombre double de vaches, 10 exactement, ont à leur crédit le total beaucoup plus satisfaisant de 53,978 livres, soit plus de trois fois plus de lait.

Dans le troupeau n° 3, les six vaches observées pendant huit mois ont donné un rendement total de 24,240 livres de lait, tandis que dans le troupeau 21, les six vaches soumises à un contrôle de huit mois ont donné 33,573 livres; le même nombre d'animaux, et cependant 9,333 livres de lait de plus.

Nous pourrions ainsi multiplier les exemples en continuant à établir des comparaisons entre les meilleures et les plus mauvaises laitières d'un troupeau, soumises aux mêmes soins, et entre les meilleurs sujets des différents troupeaux dans la même localité. De telles variations dans la qualité et la quantité du lait démontrent clairement l'urgence d'un triage judicieux et d'une alimentation plus rationnelle. Toutes les vaches dont la production est faible et peu satisfaisante devraient être éliminées sans retard.

Il ne faudrait pas s'imaginer que les plus faibles rendements de lait et de matière grasse proviennent nécessairement de jeunes vaches des deux à trois ans. Il s'en faut même de beaucoup. Dans 19 des 28 troupeaux de cette société, ce sont les sujets de 4 à 12 ans qui viennent au bas de la liste, au point de vue de la production.

TABLEAU XXIII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST. EDWIDGE, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
1	30	Canadienne	7	— fév. 1906..	4	1,290	60·5
	13	Croisée Ayrshire	3	18 août 1906..	4	2,180	80·9
	22	Guernsey, Holstein	4½	4 juillet 1905..	5	1,920	108·6
	1	.....	....	.....	6	1,690	72·9
	36	Croisée Shorthorn, Jersey	12	26 juin 1905..	6	2,110	81·9
	4	.....	.....	.....	6	2,150	107·4
	24	Croisée Holstein	8	23 juin 1905..	7	2,590	112·3
	10	Croisée Shorthorn	3	21 " 1905..	7	2,470	117·8
	8	Guernsey, Hereford	2	29 avril 1906..	7	2,610	126·5
	16	Croisée Ayrshire, Hereford	3	29 juin 1905..	7	3,720	130·1
	35	Croisée Guernsey	10	29 avril 1906..	7	5,340	275·3
	2	.....	.....	.....	8	2,370	121·5
	5	.....	.....	.....	8	3,120	142·7
	14	Croisée Ayrshire, Shorthorn, Jersey	3	28 mai 1905..	8	3,910	143·8
	11	Croisée	3	14 janv. 1906..	9	3,500	130·9
	37	.....	12	3 juillet 1905..	9	3,270	132·6
	9	Croisée Shorthorn	3	2 avril 1906..	9	4,042	158·4
	29	.....	9	14 mars 1905..	9	3,720	172·5
	20	Croisée Shorthorn	9	9 avril 1906..	9	4,038	172·7
	18	Red Polled	4	31 mars 1906 .	9	3,980	181·9
	21	Croisée Shorthorn	4	11 " 1906..	9	4,260	185·9
	15	" Ayrshire	3	5 " 1906..	9	4,820	187·8
	12	" Grade	8	14 janv. 1906..	9	4,400	195·6
	17	" Ayrshire	3	17 mars 1606..	9	5,340	198·1
	33	Shorthorn	10	24 " 1906..	9	4,974	205·0
	26	Croisée Ayrshire	8	11 fév. 1906..	9	4,890	208·6
	25	" Holstein	7	25 mars 1906..	9	5,592	224·0
	31	" Ayrshire	9	3 " 1906..	9	5,770	229·1
	34	Canadienne	10	19 fév. 1906 .	9	4,990	239·8
	23	Croisée Jersey, Shorthorn	5	2 avril 1906..	9	5,174	241·9
	32	" Shorthorn	10	12 mars 1906..	9	5,920	244·7
	38	" Shorthorn, Ayrshire	12	6 " 1906..	9	7,540	285·9
2	6	Croisée	2	28 mai 1906..	5	1,980	77·4
	4	"	9	15 avril 1906..	8	5,170	198·3
	1	Durham	10	10 mars 1906..	9	5,300	207·8
	3	Ayrshire	5	11 fév. 1906..	9	6,220	236·8
	2	Croisée	8	16 mars 1906..	9	6,530	242·8

TABLEAU XXIII,—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST. EDWIDGE, QUE.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
3	1	Durham	7	29 avril 1906	7	3,546	133·2
	3	Polled Angus	6	4 mai 1906	7	3,846	143·2
	8	Durham	2	13 mars 1906	8	2,900	118·1
	4	"	3	11 fév. 1906	8	3,630	143·6
	2	"	3	2 mars 1906	8	4,170	162·3
	7	"	3	9 fév. 1906	8	4,140	165·8
	5	"	4	20 mars 1906	8	4,840	173·5
	6	Ayrshire	12	17 " 1906	8	4,560	194·2
4	11	Croisée	8	12 juin 1906	4	2,486	101·1
	4	"	9	30 mai 1906	6	3,770	150·3
	9	"	4	9 avril 1906	7	3,880	147·3
	3	"	10	9 " 1906	7	3,840	148·4
	8	"	8	16 " 1906	7	5,204	250·0
	15	"	3	16 mars 1906	8	3,000	119·8
	13	"	6	24 " 1906	8	3,875	153·1
	10	"	6	1er avril 1906	8	3,620	153·4
	5	"	9	26 mars 1906	8	4,785	174·1
	6	"	7	17 " 1906	8	4,922	189·9
	1	¾ Durham, ¼ Ayrshire	6	15 " 1906	8	4,382	192·3
	2	½ Canadienne, ½ Durham	9	24 " 1906	8	5,024	200·4
5	10	Durham et Ayrshire	2	11 mai 1906	6	2,500	107·6
	6	Croisée Durham	13	16 avril 1906	8	4,664	184·7
	4	¾ Ayrshire	3	9 janv. 1906	9	3,585	140·6
	8	Durham et Ayrshire	4	4 mars 1906	9	3,860	154·0
	3	Durham	3	21 déc. 1905	9	4,060	165.4
	2	" croisée Ayrshire	3	19 " 1905	9	3,915	175·6
	7	Grade Durham	7	14 mars 1906	9	6,564	233·6
	5	Durham, Ayrshire	10	16 " 1906	9	7,014	233·8
	1	"	4	15 " 1906	9	6,514	243·2
6	3	Croisée	6	30 mai 1906	6	3,230	128·8
	9	"	4	12 avril 1906	7	3,576	138·6
	2	"	6	17 " 1906	7	3,824	138·7
	5	"	4	17 " 1906	7	3,540	140·7
	8	"	6	1er mai 1906	7	3,440	150·5
	4	"	8	2 " 1906	7	4,500	173·0
	10	Ayrshire	7	20 avril 1906	7	4,190	182·3
	6	Croisée	3	8 mars 1906	8	3,050	133·0
	7	"	4	12 " 1906	8	3,860	161·9
7	10		6	7 mai 1906	7	3,270	109·5
	9		4	22 avril 1906	7	3,508	152·2
	8		3	16 " 1906	8	3,446	143·6
	3	Croisée	5	13 mars 1906	8	4,340	159·8
	11	"	4	25 " 1906	9	3,094	110·5
	7	"	3	1er avril 1906	9	3,490	142·8
	4	"	4	24 mars 1906	9	3,788	162·5
	5	"	7	31 " 1906	9	4,130	168·6
	2	"	4	18 " 1906	9	4,622	190·6
	6	"	7	15 " 1906	9	4,448	194·3
	1	"	5	28 janv. 1906	9	4,200	201·5
	12	"	10	9 mars 1906	9	4,990	202·8
8	4				6	3,315	132·4
	15	Croisée Ayrshire	3	4 mai 1906	7	2,789	129·0
	2	"	4	25 avril 1906	7	3,335	145·8
	11	Croisée Jersey	12	7 mai 1906	7	4,278	159·1
	7	" Hereford	11	20 avril 1906	7	5,235	188·5
	14	" "	4	30 mars 1906	8	3,425	143·1

TABLEAU XXIII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST. EDWIDGE, QUE.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
8	3	Croisée Ayrshire	7	7 mars 1906	8	4,865	172·4
	2	Croisée Durham	9	10 " 1906	8	5,535	177 2
	5	"	7	17 " 1906	8	5,178	205·7
	8	Croisée Jersey	12	15 " 1906	8	5,317	211·9
	12	Croisée Ayrshire	10	21 " 1906	8	5,880	228·2
	13	Croisée Hereford	9	23 fév. 1906	8	5,245	231·6
	9	"	8	3 avril 1906	8	5,773	232·3
	6	Durham	6	10 mars 1906	8	6,625	237 5
	10	"	8	7 " 1906	8	6,135	242·6
9	5		3	22 mai 1906	5	1,884	80·1
	4		4	25 " 1906	5	2,403	99·0
	8		7	5 juin 1906	5	3,276	119·5
	2	Durham	8	1 mai 1906	6	3,405	118·8
	1	"	7	1 avril 1906	6	3,975	121·3
	6	Hereford	9	11 " 1906	6	3,720	155·0
	3	Canadienne	6	15 " 1906	6	4,030	164·9
	7	Ayrshire	10	25 " 1906	6	4,275	173·5
11	10			27 " 1906	5	1,830	91·4
	6			4 juin 1906	6	2,710	97·3
	9			27 déc. 1905	6	2,250	109·8
	7	Hereford		27 mai 1906	6	3,160	121·3
	2	Holstein	7	26 mars 1906	7	2,960	103·8
	1	½ Jersey	8	21 " 1906	7	2,760	110·2
	5	Holstein	10	7 mai 1906	7	2.891	111·8
	4	Croisée Durham	11	7 " 1906	7	3,357	120·4
	3	½ Holstein	10	2 avril 1906	8	3,149	125·3
12	12	Holstein-Durham	2	30 mai 1906	5	1,950	73·8
	3	Jersey-Durham	6	15 fév. 1906	5	2,380	91·4
	7	¾ Durham	4	27 mars 1906	5	2,758	93·6
	9	Durham	3	9 avril 1906	5	2,930	113·6
	10	Holstein-Durham	2	20 " 1906	6	2,860	124 3
	11	Canadienne	14	22 " 1906	6	3,520	136·7
	4	Holstein-Durham	5	14 déc. 1906	7	2,560	102·4
	8	Quebec Jersey	5	5 avril 1906	7	3,586	143·8
	2	Croisée Holstein	3	20 fév. 1906	7	3,660	151·4
	6	Durham-Ayrshire	6	21 mars 1906	7	3,798	160·4
	1	Durham-Jersey	9	15 " 1906	7	4,320	164·9
	5	Ayrshire	8	15 " 1906	7	4,414	167·7
13	4	Ayrshire	9	17 avril 1906	8	3,663	136·3
	1	Durham	4	1 mai 1905	8	3,100	137·1
	3	"	10	17 avril 1906	8	4,415	170·4
	7	Canadienne	8	22 " 1906	8	3,885	182·8
	6	Durham	6	18 " 1906	8	4,197	190·6
	2	"	4	15 " 1906	8	5,320	195·0
14	4	Croisée Durham	8	17 mars 1906	6	3,236	126·8
	2			7 mai 1906	7	4,260	166·2
	8			7 " 1906	7	5,310	200·0
	10		4	17 avril 1906	8	3,730	156·5
	11		3	13 " 1906	8	4,691	176·7
	3		8	17 " 1906	8	4,785	196 2
	1	Croisée Durham	6	27 mars 1906	9	4,020	142·8
	6	"	9	23 fév. 1906	9	4,170	153·7
	9	"	3	4 mars 1906	9	4,510	176·0
	12		3	16 fév. 1906	9	4,270	179·5
	7	Croisée Durham	6	19 mars 1906	9	5,310	208·3
	5	"	6	25 " 1906	9	5,620	227·5

TABLEAU XXIII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST. EDWIDGE, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
15	7	Durham	13	25 juin 1906	5	2,620	103·5
	9	Shorthorn enegistrée	12	26 mars 1906	6	4,140	152·9
	11	" "	5	13 juin 1906	6	4,126	163·5
	2	Durham-Hereford	6	25 mai 1906	7	5,165	214·4
	10	Shorthorn enregistrée	5	25 mars 1906	8	4,330	157·3
	3	Durham-Hereford	6	11 " 1906	8	4,750	171·5
	4	Durham	10	2 " 1906	8	4,750	186·9
	6	"	5	22 " 1906	8	4,510	195·6
	1	Durham-Hereford	6	8 " 1906	8	5,130	206·5
	8	Durham	5	27 " 1906	8	5,760	215·7
16	4	Croisée Durham	13	27 avril 1906	7	5,444	203·3
	3	"	5	7 mai 1905	8	2,455	93·8
	2	"	3	8 avril 1906	8	4,614	172·7
	7	"	12	20 mars 1906	8	4,805	183·6
	1	"	3	24 avril 1906	8	5,574	228·5
	8	"	4	4 " 1906	9	4,967	200·7
	9	"	4	24 mars 1906	9	5,045	202·1
	6	Durham-Hereford	9	31 " 1906	9	6,281	208·4
	5	Croisée Durham	5	16 " 1906	9	5,760	226·0
17	11	Durham	7	12 " 1906	7	3,950	159·1
	5	"	7	24 mai 1906	7	5,070	188·7
	15	"	5	.....	7	4,730	190·6
	4	"	13	.....	7	5,000	200·0
	2	Durham-Hereford	4	.....	8	3,360	169·3
	13	"	3	13 mars 1906	8	4,690	182·7
	7	"	9	.....	8	4,760	191·0
	1	"	4	22 mars 1906	8	5,090	200·5
	10	.....	.....	.....	8	5,570	203·4
	3	Durham	10	31 mars 1906	8	5,570	214·4
	6	"	7	.....	8	5,790	237·6
	8	"	5	6 avril 1906	9	5,050	184·0
	14	Durham-Hereford	3	3 " 1906	9	4,916	188·4
	16	Durham	4	3 " 1906	9	5,282	206·0
18	6	Croisée	8	20 mai 1906	7	3,880	158·5
	1	"	4	21 avril 1906	8	1,997	89·9
	7	"	7	2 " 1906	8	3,513	136·5
	3	"	9	20 " 1906	8	3,750	144·5
	8	"	7	16 " 1906	8	3,510	146·2
	5	"	9	21 " 1906	8	4,048	154·8
	4	"	8	6 " 1906	9	3,315	147·0
19	10	Canadienne	10	23 juin 1906	6	3,320	115·9
	9	"	8	17 mai 1906	7	3,933	155·7
	8	"	8	11 " 1906	7	4,272	167·7
	5	Croisée	5	23 avril 1906	8	3,253	132·7
	6	"	4	25 " 1906	8	3,545	138·5
	7	Canadienne	5	5 mai 1906	8	3,490	159·3
	3	Croisée	11	14 avril 1906	8	4,130	165·5
	4	"	7	15 " 1906	8	4,460	168·7
	2	"	3	24 mars 1906	9	3,276	129·2
	1	"	3	2 " 1906	9	4,120	147·3
20	12	Canadienne	5	30 mai 1906	6	3,050	119·3
	14	Ayrshire	3	13 juin 1906	6	3,032	125·2
	15	Durham	4	15 " 1906	6	3,336	142·1
	11	"	6	25 mai 1906	6	3,870	149·9
	13	Jersey	4	4 juin 1906	6	3,360	150·7
	1	Durham	11	14 " 1905	7	3,120	115·8
	2	Croisée Jersey	6	16 juil. 1905	7	2,415	119·3
	4	Hereford	5	22 mai 1905	7	2,885	132·4

TABLEAU XXIII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST. EDWIDGE, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
20	10	Durham	13	28 avril 1906...	7	3,935	159·8
	9	Jersey	4	15 " 1906...	7	3,980	215·6
	3	½ Durham	4	11 " 1905...	8	2,435	127·7
	7	Canadienne	4	4 " 1906...	8	3,620	143·1
	5	Hereford	5	31 mars 1906...	8	4,540	161·5
	6	"	4	30 " 1906...	8	3,615	166·3
	8	Durham, Hereford	5	12 avril 1906...	8	4,310	169·7
21	6	Croisée Durham	3	22 " 1906...	7	4,110	161·8
	7	"	3	7 mars 1906...	7	5,020	186·3
	2	"	5	25 avril 1906...	7	4,750	195·2
	9	Durham, Hereford	4	9 mai 1906...	7	5,740	220·4
	3	Croisée Durham	4	21 mars 1906...	8	4,410	183·0
	12	"	3	4 avril 1906...	8	5,230	207·0
	5	Croisée	11	30 mars 1906...	8	5,640	227·6
	4	"	4	4 avril 1906...	8	5,700	232·9
	1	Croisée Durham	5	6 " 1906...	8	5,913	245·5
	10	⅞ Hereford	8	10 " 1906...	8	6,680	251·5
	8	Croisée Durham	5	1 mars 1906...	9	6,655	266·2
	11	Croisée	8	25 jan. 1906...	9	7,145	278·1
22	2	"	6	23 avril 1906...	5	2,523	96·2
	5	"	4	2 " 1906...	6	2,435	91·1
	4	"	5	5 " 1906...	6	2,906	109·0
	1	"	6	24 mars 1906...	6	3,350	117·6
	3	"	6	16 " 1906...	6	2,680	118·4
23	5	Croisée Durham	13	15 mai 1906...	6	5,010	193·1
	2	"	10	3 " 1906...	7	4,242	149·0
	6	Croisée Ayrshire	3	23 déc. 1905...	8	3,600	149·2
	1	Canadienne	12	14 mars 1906...	8	4,010	153·8
	4	Croisée Durham	14	12 " 1906...	8	4,245	158·3
	3	"	6	14 " 1906...	8	5,316	193·3
24	5	...	...	...	5	2,460	98·6
	2	...	5	20 mai 1906...	6	4,680	212·2
	7	...	3	3 avril 1906...	8	3,230	146·1
	6	...	3	31 mars 1906...	8	3,360	158·2
	1	...	5	16 fév. 1906...	8	3,780	175·0
	4	...	4	4 avril 1906...	8	4,225	178·1
	3	...	5	20 " 1906...	8	5,060	206·6
26	1	Croisée Durham	9	16 avril 1906...	4	2,486	90·9
	5	"	6	13 " 1906...	4	2,663	116·3
	4	"	3	30 mars 1906...	5	2,180	80·1
	8	"	3	4 avril 1906...	5	2,212	80·7
	6	"	7	25 mars 1906...	5	2,050	95·5
	9	"	13	18 fév. 1906...	5	2,660	103·2
	3	"	8	27 mars 1906...	5	3,106	108·1
	2	"	7	26 " 1906...	5	3,245	142·8
27	8	Durham	3	18 avril 1906...	8	3,271	129·8
	4	"	5	1 " 1906...	8	4,365	157·4
	1	"	9	24 " 1906...	8	3,862	165·9
	2	Ayrshire	5	10 " 1906...	8	4,125	169·8
	7	Hereford	4	12 " 1906...	8	4,160	174·9
	6	Durham	5	4 mai 1906...	8	4,640	181·7
	3	"	12	10 avril 1906...	8	5,075	183·9
	5	"	10	3 " 1906...	8	3,990	184·5
29	2	...	4	Farrow	4	1,559	70·2
	14	...	3	8 avril 1906...	4	1,955	78·3
	13	...	6	12 " 1906...	4	2,133	82·3

TABLEAU XXIII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. ST. EDWIDGE, QUÉ. —*Fin.*

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
29	18	.....	4	6 avril 1906...	4	2,043	82·8
	17	.....	10	Farrow.....	4	1,793	84·2
	8	.....	9	26 mars 1906...	4	2,192	88·7
	15	.....	3	29 " 1906...	4	1,905	90·2
	1	.....	4	10 " 1906...	4	1,835	93·5
	5	.....	10	7 avril 1906...	4	2,650	95·0
	16	.....	8	9 mars 1906...	4	2,209	95·6
	10	.....	7	19 " 1906...	4	2,555	98·2
	4	.....	7	19 " 1906...	4	2,640	102·1
	20	.....	7	12 mai 1906...	4	2,626	102·3
	7	.....	7	19 mars 1906...	4	2,520	105·7
	6	.....	5	10 avril 1906...	4	2,808	108·4
	19	.....	5	25 " 1906...	4	2,557	119·6
	3	.....	7	7 mars 1906...	4	2,862	119·9
	9	.....	9	10 avril 1906...	4	3,082	121·3
31	9	Ayrshire.....	3	18 jan. 1906...	7	3,160	145·4
	6	"	5	5 " 1906...	7	3,700	153·8
	10	"	10	4 avril 1906...	7	5,340	217·2
	3	Durham-Hereford.....	6	10 jan. 1906...	8	3,500	142·6
	5	Durham.....	6	6 avril 1906...	8	5,130	174·7
	4	"	3	17 " 1906...	8	4,360	175·7
	8	"	3	28 mars 1906...	8	4,520	182·2
	2	Ayrshire.....	11	15 avril 1906...	8	4,720	183·9
	1	Canadienne.....	4	25 " 1906...	8	4,389	188·3
	7	"	7	20 " 1906...	8	4,770	188·7

TABLEAU XXIV.—DIFFÉRENCE DE RENDEMENTS ENTRE LES MEILLEURES ET LES PLUS MAUVAISES VACHES D'UN TROUPEAU A ST-EDWIDGE, QUE. 1906.

Numéro du troupeau.	Nombre de mois.	Différence de rendement.		Age de la plus mauvaise laitière.
		Lait.	Gras.	
		livres.	livres.	
1.....	9	4,270	151	12
7.....	9	1,900	92	4
14.....	9	1,600	84	6
17.....	8	2,430	68	4
18.....	8	2,000	68	5
8.....	8	1,760	65	7
13.....	8	1,650	59	9
15.....	8	1,430	58	5
31.....	8	1,270	40	6

Les chiffres présentés dans le tableau 24 sont extraits des records de quelques troupeaux de St-Edwidge. Ils ont pour but de faire ressortir les différences entre les meilleures et les moins bonnes laitières. On verra que le meilleur sujet du troupeau n° 1 a donné en neuf mois 151 livres de gras *de plus* que la moins bonne vache du même troupeau. Et il s'en faut de beaucoup que cette dernière soit une génisse. Elle a déjà atteint l'âge fort respectable de 12 ans. On chercherait vainement du reste dans ce tableau, parmi les mauvaises laitières de divers troupeaux, une vache âgée de moins de quatre ans.

Un coup d'œil sur ces records permet de se rendre compte de ce fait: Que dans la plupart des cas la faible moyenne de production du troupeau ne peut être nulle-

ment imputée aux génisses et aux "anneilleires". Trop souvent c'est la vache adulte qui est la seule coupable, et elle continuerait son œuvre, si elle n'était exposée par les travaux de ces associations.

TABLEAU XXV.—COMPARAISON DE 3 TROUPEAUX À ST-EDWIDGE, QUE., 8 MOIS—MAI A DÉCEMBRE 1906.

Numéro du troupeau.	Nombre de vaches.	Rendement total.		Moyenne par tête.	
		Lait.	Gras.	Lait.	Gras.
		Liv.	Liv.	Liv.	Liv.
21	8	45,713	1,836	5,714	229
8	10	53,980	2,084	5,398	208
18	5	16,525	680	3,305	136

MOYENNE DE RAPPORT PAR VACHE.

Le troupeau 8 a donné 72 livres de gras à 22c. = $15.84 } de plus que le troupeau 18.
" 21 " 93 " " 22c. = $20.46 }

Le tableau XXV compare les rendements de trois troupeaux de Saint-Edwidge, (Québec). On voit que les huit vaches du troupeau 21 donnent une production moyenne de 229 livres de matière grasse, tandis que les 5 vaches du troupeau 18, soit manque de nourriture, soit manque de vitalité, ne donnent que 136 livres. Que ne pourrait-on faire ici avec une exploitation intelligente?

La moyenne des recettes, par tête, dans le troupeau n° 21 est supérieur de $20.46 en huit mois, à celle du troupeau 18.

TABLEAU XXVI.—RENDEMENT MOYEN PAR PÉRIODES DE 30 JOURS, 1906, ST-CAMILLE, QUE.

30 jours finissant.	Nombre total de vaches.	Moyenne.		
		Lait.	Epreuve.	Gras.
		Liv.		Liv.
3 mai	23	513	3·5	18·3
2 juin	151	582	3·5	20·9
2 juillet	182	688	3·8	26·2
1er août	180	612	3·8	23·4
31 août	160	498	4·0	20·3
30 sept.	130	429	4·3	18·8
30 oct.	120	350	4·6	16·2
30 nov.	58	243	4·9	11·9
29 déc.	40	243	4·6	11·4

SAINT-CAMILLE, QUE.

Quand on consulte les records des 21 troupeaux compris dans cette société, on se prend à regretter vivement que les membres n'aient pas continué à contrôler les rendements pour une plus longue période. Nous n'avons des records de six mois ou plus que pour 13 troupeaux.

Toutefois, les résultats obtenus sont à la fois intéressants et instructifs; ils démontrent, par bien des exemples, la nécessité de continuer à tenir un journal des quantités individuelles de lait, afin de pouvoir procéder à l'épuration du troupeau en rejetant les mauvaises laitières, et en ne gardant que ces vaches qui réalisent un idéal raisonnable de production

Le meilleur rendement individuel du troupeau 28 n'est que de 2,900 livres de

lait, contenant 115·5 livres de matière grasse, tandis que le meilleur rendement du n° 16 est de 4,240 livres de lait, dont 180·8 livres de gras, soit un écart de 1,340 livres de lait et 65·3 livres de gras. Dans le premier troupeau la différence entre les deux extrêmes de rendement, le plus élevé et le plus bas, n'est que de 23·6 livres, soit une production individuelle à peu près égale pour toutes les vaches de ce groupe, mais dans le troupeau 16 cette différence est de 52·4 livres de gras en six mois, et la quantité la plus faible ne provient pas d'une génisse, mais bien d'une vache de cinq ans. Dans les troupeaux 20 et 9, les variations dans la production du gras sont encore plus sensibles: 48 et 56 livres respectivement.

Si nous consultons les records du troupeau 8, nous remarquerons que la meilleure vache a donné, en 7 mois, 560 livres de lait de moins que la meilleure laitière du troupeau n° 16, en six mois.

Un coup d'œil jeté sur les rendements des troupeaux 19 et 32 révèlent un contraste frappant: La meilleure vache du troupeau 19, entrant en lactation en mars, n'a donné que 3,115 livres de lait en 9 mois (maintes vaches de cette société ont donné plus en 4 mois) tandis qu'une vache du troupeau 32 se signale par le superbe rendement de 6,183 livres de lait en 8 mois. Evidemment, il y a des trésors ici, des vaches précieuses, qui méritent d'être traitées avec le plus grand soin. Ce district est desservi par une beurrerie très bien montée, et, par conséquent, les cultivateurs ont tout à gagner à garder de meilleures vaches laitières.

Les relevés du troupeau 12 fournissent un exemple des variations considérables qui peuvent exister dans les rendements individuels pour une période de huit mois. La vache n° 12, âgée de sept ans, fraîche vêlée d'avril, ne donne que 124·5 livres de matière grasse, tandis que la vache n° 1, aussi âgée de sept ans, et ayant vêlé 15 jours plus tard a 210·6 livres de gras à son actif, *exactement* 86 *livres de plus.* Laissant de côté la génisse, on peut dire que ce troupeau contient 5 bonnes vaches, 3 médiocres et 4 mauvaises. Ce classement serait sans doute aussi celui d'un grand nombre de troupeaux laitiers. Ne vaudrait-il pas mieux, de toutes manières, économiser l'énergie et le travail en employant de meilleurs matériaux? C'est en mettant ces faits en lumière que l'appareil Babbock démontre son utilité merveilleuse.

TABLEAU XXVII.—RENDEMENT TOTAL PAR VACHE. ST. CAMILLE, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Livres.	Livres.
1	1	Croisée	3	15 avril 1906..	4	2,035	99·1
	3	"	2	18 " 1906..	4	2,480	118·7
	4	"	2	16 mars 1906..	4	2,777	144·4
5	5	Canadienne	3	13 avril 1906..	4	1,635	59·8
	7	Durham	2	19 " 1906..	4	1,850	73·9
	4	"	7	18 " 1906 .	4	2,125	74·8
	3	Canadienne	8	8 " 1906..	4	2,135	77·1
	6	Durham	7	28 " 1906..	4	1,940	80·8
	2	Croisée Ayrshire	4	18 " 1906..	4	2,215	89·9
	1	"	10	— " 1906..	5	2,675	115·6
6	8	Hereford	8	17 mai 1906..	6	2,257	87·7
	2	½ Jersey	4	21 avril 1906..	6	2,050	92·2
	5	Holstein	12	26 " 1906..	6	2,400	96·5
	1	Hereford	10	20 " 1906..	6	2,638	106·7
	4	Holstein	6	14 " 1906..	6	2,888	108·0
	7	Canadienne	10	27 " 1906..	6	2,645	108·9
	6	"	4	16 mai 1906..	6	2,742	115·7
	3	Croisée	7	7 " 1906..	6	2,996	119·9

TABLEAU XXVII.—RENDEMENT TOTAL PAR VACHE. ST. CAMILLE, QUÉ.—(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						Liv.	Liv.
7	4	½ Durham	6	22 mai 1906..	4	1,850	76·5
	3	"	4	30 avril 1906..	5	1,975	77·7
	2	"	9	3 mai 1906..	5	2,620	110·8
	1	"	5	14 fév. 1906..	6	3,535	150·4
8	9	Croisée Durham	.....	— juin 1906..	6	3,490	133·7
	3	"	2	5 avril 1906..	7	2,395	92·1
	6	"	5	25 mars 1906..	7	3,400	118·9
	7	"	6	15 avril 1906..	7	3,620	118·9
	4	"	4	10 mars 1906..	7	3,135	119·3
	2	"	8	15 " 1906..	7	3,140	122·9
	1	"	6	23 " 1906..	7	3,020	124·4
	8	"	6	5 avril 1906..	7	3,470	137·5
	5	"	7	12 mars 1906..	7	3,680	146·6
9	5	Durham and Hereford	7	13 juil. 1906..	4	2,230	154·5
	10	Croisée Durham	2	30 mai 1906.	5	1,965	76·0
	9	"	2	3 " 1906..	6	2,225	94·2
	14	Croisée	2	4 " 1906..	6	2,420	97·5
	2	Croisée Durham	16	8 avril 1906..	6	2,500	101·1
	8	Croisée	8	26 " 1906..	6	2,937	110·1
	4	Durham and Hereford	10	30 " 1906..	6	3,213	119·2
	3	" "	7	16 " 1906..	6	3,127	119·3
	11	Croisée Durham	3	13 " 1906..	6	3,015	124·6
	13	Croisée	11	28 " 1906..	6	2,795	127·5
	6	"	9	18 " 1906..	6	3,585	130·1
	12	Croisée Durham	10	10 " 1906..	6	3,080	138·4
	7	Croisée	7	18 mai 1906..	6	3,295	141·6
	1	Croisée Durham	9	11 " 1906..	6	4,039	150·4
10	8	"	.....	15 avril 1906..	4	2,030	73·3
	6	"	.....	25 " 1906..	4	2,490	85·7
	11	Croisée	.....	15 fév. 1906..	4	2,020	89·5
	5	Croisée Durham	.....	12 avril 1906..	4	2,330	101·2
	7	"	.....	26 " 1906..	4	3,390	107·3
	4	"	.....	13 " 1906..	4	3,200	120·1
	3	"	.....	12 " 1906..	4	3,150	120·8
	9	"	.....	14 " 1906..	4	3,470	128·2
	1	"	.....	18 " 1906..	4	3,070	128·8
	2	"	.....	15 " 1906..	4	3,370	132·8
	15	.....	.....	.....	7	2,180	111·5
	5	.....	.....	20 juin 1906..	7	3,278	132·5
	12	Durham and Canadienne	7	20 avril 1906..	8	3,270	124·5
	14	" "	2	24 mai 1906..	8	3,192	127·2
	13	Grade	8	24 avril 1906..	8	3,950	133·7
	9	"	5	21 mai 1906..	8	3,566	136·7
	3	Croisée Durham	6	15 fév. 1906..	8	3,300	138·6
	10	Durham et Canadienne	8	24 avril 1906..	8	4,140	143·0
	11	Croisée	12	14 mai 1906..	8	3,860	154·7
	7	"	5	5 " 1906..	8	3,710	158·1
	2	Croisée Durham	12	27 avril 1906..	8	3,590	161·6
	6	Croisée	7	27 " 1906..	8	4,310	162·3
	4	"	12	20 " 1906..	8	4,280	167·0
	8	Ayrshire	7	3 mai 1906..	8	4,480	205·0
	1	Croisée Durham	7	4 " 1906..	8	4,800	210·6
13	4	Croisée	.....	.....	5	2,100	88·8
	1	"	.....	.....	5	2,505	95·6
	2	"	.....	.....	5	2,565	104·3
	3	"	.....	.....	5	2,855	105·2
	5	"	.....	.....	5	2,940	114·6

TABLEAU XXVII.—RENDEMENT TOTAL PAR VACHE. ST. CAMILLE. QUÉ.—(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
14	2	.....	.....	.....	4	1,595	72·8
	5	.....	.....	.....	4	1,690	80·9
	4	.....	.....	.....	4	2,065	93·0
	1	.....	.....	.....	4	2,190	101·4
16	5	Croisée Durham.....	8	.....	5	3,060	116·5
	6	"	12	.....	5	4,260	156·6
	3	"	5	.....	6	3,650	128·4
	2	"	8	.....	6	4,040	151·0
	8	"	5	.....	6	4,280	155·1
	7	"	7	.....	6	4,630	169·4
	1	"	6	.....	6	4,550	176·5
	4	"	9	.....	6	4,240	180·8
17	3	.....	9	29 avril 1906...	8	3,380	133·7
	6	.....	4	21 " 1906...	8	3,625	143·6
	5	.....	4	17 mai 1906...	8	3,616	144·6
	4	.....	3	18 " 1906...	8	3,135	152·2
	1	.....	9	13 avril 1906...	8	3,800	167·8
	2	.....	9	17 " 1906...	.....	4,895	207·1
18	4	.....	5	8 avril 1906...	5	1,770	78·9
	3	.....	8	15 " 1906...	5	1,780	80·7
	1	.....	9	3 " 1906...	5	2,010	87·5
	2	.....	8	10 " 1906...	5	2,145	93·3
	5	.....	7	1 juin 1906...	5	2,410	103·2
	7	.....	5	15 mars 1906...	5	2,295	105·0
	6	.....	5	23 " 1906...	5	2,320	110·8
19	9	.....	10	16 avril 1906...	8	2,650	94·5
	10	.....	13	29 " 1906...	8	2,980	107·9
	11	.....	7	15 mai 1906...	8	2,962	112 2
	6	.....	9	24 mars 1906...	8	2,755	116·2
	8	.....	13	7 avril 1906...	8	2,920	126·9
	2	.....	7	18 mars 1906...	9	2,720	107·7
	5	.....	5	23 " 1906...	9	2,785	110·3
	3	.....	3	20 " 1906...	9	2,490	120·9
	1	Holstein	7	16 " 1906...	9	3,150	127·5
	4	.....	6	23 " 1906...	9	3,115	129·9
20	6	Croisée.....	3	24 mai 1906...	5	2,305	85·0
	1	"	4	8 avril 1906...	6	2,335	91·0
	4	"	12	30 " 1906...	6	2,720	95·7
	2	"	4	20 " 1906...	6	2,740	107·8
	3	"	9	26 " 1906...	6	2,975	119·5
	5	"	8	22 " 1906...	6	3,292	139·1
22	10	Hereford	6	.....	4	2,065	73·2
	8	Croisée Durham.....	11	.....	4	2,780	87·7
	5	"	9	.....	4	2,435	94·5
	6	"	10	.....	4	2,875	96·3
	3	"	7	.....	4	2,780	101·6
	2	"	6	.....	4	2,950	105·7
	1	"	10	.....	4	3,320	108·0
	4	"	9	.....	4	2,875	110·6
25	12	Croisée Durham.....	4	28 avril 1906...	6	3,350	129·3
	7	Croisée	.....	.....	7	3,030	117·9
	2	Croisée Durham.....	10	1 mars 1906...	7	3,060	136·7
	5	Pure Durham.....	5	15 " 1906...	7	3,410	144·4
	8	Croisée	10	10 " 1906...	7	3,905	146·0
	4	Croisée Durham.....	5	1 " 1906...	7	4,120	160 0
	6	Pure Durham.....	9	.....	8	3,280	132·0

TABLEAU XXVII.—RENDEMENT TOTAL PAR VACHE. ST. CAMILLE, QUÉ.—*Fin.*

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Liv.	Liv.
25	1	Croisée Durham	4	15 avril 1906..	8	3,390	149·2
	11	"	4	1er mai 1906..	8	3,570	152·4
	9	Croisée	6	30 avril 1906..	8	4,470	177·5
	3	Croisée Durham	6	20 " 1906..	8	4,290	181·6
	10	Croisée	6	5 mars 1906..	8	4,140	182·8
27	6	Croisée Durham	.....	24 " 1906..	5	2,937	111·8
	9	"	.....	28 " 1906..	5	2,880	111·8
	8	"	.....	21 " 1906..	6	3,155	116·2
	1	"	.....	19 " 1906..	6	2,995	117·4
	2	"	.....	17 " 1906..	6	3,630	122·1
	3	"	.....	20 " 1906..	6	3,452	127·3
	4	"	.....	26 " 1906..	6	3,853	132·4
	7	"	.....	19 " 1906..	6	3,197	132·8
	5	"	.....	24 " 1906..	6	3,619	136·2
28	1	.....	4	17 avril 1906..	6	2,670	91·9
	5	.....	15	10 " 1906..	6	2,325	96·5
	2	.....	9	25 " 1906..	6	2,275	98·3
	6	.....	4	17 " 1906..	6	2,240	104·2
	4	.....	10	20 " 1906..	6	2,855	113·6
	3	.....	14	17 " 1906..	6	2,900	115·5
31	6	Croisée	2	1er " 1906.	5	1,540	61·9
	2	"	3	25 " 1906..	5	1,845	75·1
	1	"	3	28 mars 1906..	5	2,505	97·5
	4	"	6	5 mai 1906..	5	2,550	101·2
	5	"	6	31 mars 1906..	5	2,845	113·8
	3	"	9	20 avril 1906..	5	2,965	117·8
32	3	Pure Durham	7	1er fév. 1906..	4	2,320	89·6
	2	"	6	3 avril 1906..	8	6,183	228·4
	1	"	4	6 " 1906..	9	6,023	244·3

RENDEMENTS MOYENS—4 ASSOCIATIONS—1906, 6 MOIS, MAI À OCTOBRE.

Association.	Nombre de vaches.	Rendement moyen.		Proportion de vaches donnant	
		liv. Lait.	liv. Gras.	150 liv. Gras ou plus.	Moins de 100 liv. de gras Moy. 90 livres.
St. Camille	98	3,201	123	14 per cent.	18 per cent.
Lotbinière	119	3,268	132	27 "	12 "
St-Edwidge	251	3,540	143	36 "	4 "
North Oxford	209	4,828	163	66 "	1½ "

Ce tableau a pour but d'attirer l'attention sur les variations de rendements au point de vue de la matière grasse entre les différentes localités.

A Saint-Camille, (Québec), par exemple, les records des membres établissent que 14 pour 100 des vaches ont donné moins de 150 livres de gras en six mois, mais à North Oxford dans l'Ontario, cette proportion atteint 66 pour 100. D'autre part, à North Oxford, le nombre des vaches qui donnaient moins de 100 livres de matière grasse ne représentait que 1½ pour 100 du nombre total, tandis qu'à Saint-Camille 18 vaches par 100 ne dépassaient pas ce faible rendement.

TABLEAU XXIX.—RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS, 1906, LOTBINIÈRE, QUÉ.

30 jours finissant	Nombre total de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
16 juin	145	615	3·8	23·5
16 juillet	156	658	3·8	24·9
15 août	150	545	3·8	20·9
14 septembre	160	519	4·1	21·4
14 octobre	150	513	4·3	22·2
13 novembre	126	369	4·4	16·2
13 décembre	65	247	4·7	11·7

LOTBINIÈRE, QUÉBEC.

Le meilleur rendement individuel dans cette société—5,220 livres de lait en six mois—est donné par une vache appartenant au troupeau n° 8. Aucun autre animal n'a donné autant, même pour une période de sept mois. C'est aussi dans le même troupeau que l'on a relevé l'écart le plus considérable, au point de vue de la matière grasse, entre deux rendements individuels, pour une période de six mois: D'un côté 208 livres de matière grasse; de l'autre 143·2, soit une différence de 64·8 livres de gras, ce qui, au prix du beurre, représente une somme de $16, montant de la différence de production entre ces deux sujets pendant six mois. La mauvaise vache était âgée de neuf ans.

On trouve des écarts encore plus sensibles dans le groupe de troupeaux qui ont été soumis au contrôle pendant sept mois. Par exemple, dans le troupeau 19, une vache de trois ans donne 96 livres de matière grasse *de moins* que la meilleure laitière de ce troupeau, soit une différence de $24 en sept mois. Dans cette société les faibles rendements proviennent pour la plupart de jeunes animaux âgés de deux et trois ans, mais il faut remarquer qu'il y a aussi des vaches de six, huit, neuf et douze ans, qui occupent une place peu désirable. Ceci indique une fois de plus la nécessité de contrôler le rendement par la pesée et l'épreuve fréquente du lait afin de découvrir les mauvaises laitières qui s'insinuent dans le troupeau et rabaissent la moyenne générale, tout en consommant de la nourriture qui rapporterait un bon revenu si elle était donnée judicieusement à de meilleurs sujets.

TABLEAU XXX.—RENDEMENT TOTAL PAR VACHE, LOTBINIÈRE, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras
						Liv.	Liv.
1	6	Ayrshire	5	20 avril 1906	5	2,950	113·9
	11	Croisée	3	2 mars 1906	6	2,440	95·0
	5	"	7	25 avril 1906	6	3,010	113·5
	3	"	3	26 déc. 1905	6	2,860	122·1
	7	"	4	6 avril 1906	6	3,560	130·9
	10	"	5	15 mai 1906	6	3,850	142·2
	9	"	6	10 " 1906	6	3,900	142·7
	8	"	12	16 avril 1906	6	3,990	144·1
	2	"	5	5 mai 1906	6	3,700	151·9
	1	"	12	9 juin 1906	6	4,265	155·4
	4	"	13	9 " 1906	6	4,577	155·4
2	10	"	3	1er juil. 1906	6	2,644	103·3
	3	"	6	28 avril 1906	6	2,920	105·7

TABLEAU XXX.—RENDEMENT TOTAL PAR VACHE. LOTBINIÈRE, QUÉ.—(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
2	14	½ Ayrshire	2	17 mars 1906...	7	2,305	104·7
	11	"	3	15 " 1906...	7	2,720	107·2
	13	"	3	29 " 1906...	7	2,560	111·6
	12	Ayrshire	3	13 " 1906...	7	2,870	116·5
	9	Croisée	4	14 " 1906...	7	2,920	121·5
	8	"	4	14 mai 1906...	7	3,150	122·9
	5	"	5	18 mars 1906...	7	3,005	126·9
	4	Ayrshire	5	15 " 1906...	7	3,315	131·0
	2	Croisée	7	1 avril 1906...	7	3,065	132·8
	6	"	5	23 " 1906...	7	3,650	141·5
	1	"	11	14 " 1906...	7	4,025	144·5
	7	"	5	17 mai 1906...	7	3,700	153·2
3	2		5	12 avril 1906...	4	1,365	56·2
	10		4	6 juin 1906...	4	1,442	60·6
	8		2	23 mai 1906...	4	1,225	61·3
	7		4	10 mars 1906...	4	1,433	65·9
	5		11	10 " 1906...	4	1,540	67·7
	6		5	5 " 1906...	4	1,623	69·8
	1		5	26 avril 1906...	4	1,575	70·2
	3		9	25 " 1906...	4	1,750	79·2
4	5	Croisée	7	29 " 1906...	5	2,230	78·8
	3	"	6	26 " 1906...	5	2,080	84·8
	7	"	7	2 " 1906...	5	2,160	92·4
	8	"	3	28 mars 1906...	6	2,200	84·8
	6	"	11	5 mai 1906...	6	2,430	96·3
	9	"	4	25 mars 1906...	6	2,300	96·5
	1	"	5	5 mai 1906...	6	2,780	108 9
	4	"	5	10 avril 1906...	6	2,690	109·3
	2	"	5	10 " 1906o..	6	3,090	127·9
5	2	Croisée Durham	12	9 juin 1906...	6	5,160	187 6
	8	Ayrshire	2	20 mai 1906...	7	2,789	107·8
	3	Canadienne	5	15 avril 1906...	7	2,860	115·6
	9	Durham	2	15 mai 1906...	7	3,270	124·9
	7	Croisée Ayrshire	6	30 mars 1906...	7	3,350	133·6
	5	Croisée Durham	3	12 mai 1906...	7	3,650	133·9
	6	Durham	5	25 mars 1906...	7	3,460	139·2
	4	Croisée Durham	8	27 avril 1906...	7	3,600	143·7
	1	Ayrshire	15	10 mai 1906...	7	4,190	161·4
6	10		2	avril 1906...	7	2,685	112·4
	7		3	mars 1906...	7	3,030	137·9
	9		2	avril 1906...	7	2,915	147 0
	2		7	" 1906...	7	3,390	154·3
	8		4	" 1906...	7	3,875	159·8
	5		3	16 mai 1906...	7	3,725	176·9
	4		7	avril 1906...	7	3,820	178·1
	3		6	" 1906...	7	3,685	178·2
	6		4	5 juin 1906...	7	4,025	179·2
	1		5	28 mars 1906...	7	3,900	179·2
7	5			27 avril 1906...	4	990	43·4
	2	Croisée	5	24 " 1906..	5	2,680	102·9
	3	"	6	16 " 1906..	5	2,580	104·0
	4	"	4	1 mai 1906...	5	2,670	106·5
	1	Canadienne	6		5	3,530	146·2
8	3	Ayrshire	9	16 avril 1906...	6	3,450	143·2
	1	"	4	12 " 1906...	6	3,470	148 9
	4	"	4	14 " 1906...	6	3,860	157·2
	2	"	9	15 " 1906...	6	4,710	195·3
	5	"	6	16 " 1906...	6	5,220	208·0

TABLEAU XXX.—RENDEMENT TOTAL PAR VACHE. LOTBINIERE, QUÉ.—(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
9	10	Croisée			5	2,530	97·8
	5	"			5	2,760	101·8
	6				5	2,730	102·9
	3				5	3,140	122·7
	2				5	3,070	122·9
	4				5	3,590	124·9
	9				5	3,290	126·7
	1				5	3,530	127·6
	7				5	3,440	130·0
	8				5	3,670	149·8
10	12	Croisée Ayrshire	9	28 mars 1906	5	4,790	211·1
	7	"	2	7 avril 1906	6	2,790	112·9
	8	"	2	6 " 1906	6	3,230	123·9
	3	"	3	27 mars 1906	6	3,400	129·3
	4	"	3	29 " 1906	6	3,760	138·4
	10	"	4	9 avril 1906	6	3,810	142 3
	5	"	5	29 mars 1906	6	4,080	154·6
	1	"	5	20 " 1906	6	4,560	165·1
	9	"	6	10 avril 1906	6	4,180	171·2
	2	"	8	18 mars 1906	6	4,880	174·1
	11	"	5	27 fév. 1906	6	4,090	178·7
	6	"	5	30 mars 1906	6	4,560	188·8
12	6	Croisée	8	15 mai 1909	5	3,400	145·6
	1	"	6	8 avril 1906	6	3,020	130·1
	3	"	4	18 " 1906	6	3,500	143·8
	5	"	3	11 mai 1906	6	3,500	148·2
	2	"	5	14 avril 1906	6	3,970	152·2
	4	"	9	27 " 1906	6	4,880	171·8
13	9	Croisée	7	22 juil. 1906	5	2,388	88·9
	6	"	2	2 juin 1906	6	1,735	83·8
	7	"	5	27 avril 1906	6	2,705	118·4
	4	"	3	24 mars 1906	7	2,230	100·5
	8	"	8	.. " 1905	7	2,045	104·0
	11	"	8	5 avril 1906	7	2,635	120·5
	1	"	8	27 mars 1906	7	2,970	121·8
	10	"	6	10 avril 1906	7	3,220	130·0
	5	"	5	20 mai 1906	7	2,758	138·1
	2	"	15	22 " 1906	7	3,415	139·8
	3	"	8	23 " 1906	7	5,100	190·8
14	6	"	3	6 avril 1906	6	3,110	126·7
	5	"	5	18 mai 1906	6	3,500	128·7
	4	"	9	21 " 1906	6	3,374	130·9
	3	"	6	23 avril 1906	6	3,605	140·6
	1	"	9	11 mai 1906	6	3,815	142 6
	2	"	9	9 " 1906	6	4,180	155·7
15	8	"	2	1 mars 1906	6	2,235	102·3
	7	"	4	2 avril 1906	6	2,530	109·1
	3	"	2	2 mars 1906	6	2,855	114·7
	6	"	5	12 " 1906	6	3,165	128·0
	2	"	7	2 juin 1906	6	3,908	130·5
	1	"	11	12 mars 1906	6	3,985	146·8
	4	"	13	5 mai 1906	6	4,070	159·0
	5	"	7	12 mars 1906	6	4,395	161·1
16	1	"	3	20 " 1906	6	3,140	137·3
	5	"	7	10 avril 1906	6	3,640	153·8
	8	"	9	25 " 1906	6	3,920	157·3
	2	"	4	25 mars 1906	6	3,350	160·1
	9	"	13	28 avril 1906	6	3,650	160·9

TABLEAU XXX.—RENDEMENT TOTAL PAR VACHE. LOTBINIÈRE, QUÉ.—*Fin.*

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
18	3	Croisée	5	5 avril 1906...	6	3,940	169·1
	10	"	13	6 mai 1906...	6	4,110	169·3
	6	"	8	12 avril 1906...	6	3,900	171·4
	4	"	6	5 " 1906...	6	3,790	173·0
	7	"	8	20 " 1906...	6	3,910	174·4
18	8		6	13 " 1906...	4	2,030	77·5
	4		11	10 fév. 1906...	5	1,850	69·1
	7		4	3 mai 1906...	5	1,730	72·4
	3		11	3 avril 1906...	5	2,010	75·4
	5		9	12 " 1906...	5	1,860	76·0
	2		8	8 mars 1906...	5	2,070	79·8
	6		5	25 avril 1906...	5	1,920	81·7
	1		8	— mars 1906...	5	2,510	96·2
19	10	Croisée	3	17 avril 1906...	7	2,065	76·7
	8	"	3	18 mars 1906...	7	2,270	95·9
	11	"	3	19 avril 1906...	7	2,325	100·4
	7	"	5	18 " 1906...	7	2,850	104·6
	3	"	3	28 mars 1906...	7	2,405	109·4
	6	"	5	12 mai 1906...	7	2,725	111·7
	9	"	4	20 avril 1906..	7	2,665	118·4
	5	"	13	16 " 1906...	7	2,875	118·7
	12	"	4	27 " 1906...	7	3,265	125·9
	2	"	12	20 mai 1906...	7	3,413	129·7
	4	"	7	16 avril 1906...	7	3,045	134·8
	1	"	8	24 mai 1906...	7	3,817	172·7

DISTRICTS DE CHICOUTIMI ET DU LAC SAINT-JEAN.

Parmi les records des sept associations des districts de Chicoutimi et du Lac Saint-Jean on en trouve peu qui dépassent quatre ou cinq mois. L'été ayant été excessivement sec, les récoltes furent très faibles, et un grand nombre de vaches furent vendues.

Un troupeau mérite une mention spéciale: c'est le n° 5 compris dans la société de Chicoutimi et appartenant au séminaire. Les 37 vaches de ce troupeau ont donné en cinq mois de lactation un rendement moyen de 2,753 de lait et 113·4 livres de gras. Parmi les records de cinq mois dans les autres sociétés de Québec celui qui approche le plus près de ce rendement a été relevé à Mansonville. Ici 44 vaches ont donné une moyenne de 2,808 livres de lait et 113·3 livres de gras. La moyenne de 49 vaches à Cowansville n'est que de 2,077 livres de lait; à Saint-Armand le rendement moyen de 26 vaches est de 95·1 livres de matière grasse.

TABLEAU XXXI.—RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS. CHICOUTIMI, QUÉ. 1906.

30 jours finissant.	Nombre de vache.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
23 juillet	154	718	3·7	27·0
22 août	136	596	3·8	22·6
21 septembre	118	481	4·3	21·0
21 octobre	116	352	4·6	16·3
20 novembre	141	281	4·6	13·1
18 décembre	169	218	5·0	11·0

TABLEAU XXXII.—RENDEMENT TOTAL PAR VACHE. CHICOUTIMI, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
1	6	Guernsey	7	15 avril 1906	4	1,430	65·3
	4		12	25 " 1906	5	1,830	73·4
	3	Croisée	3	10 " 1906	5	1,680	74·9
	5	Canadienne	13	20 " 1906	5	1,870	85·9
	2	Croisée	10	10 " 1906	5	2,380	92·1
	1	"	10	5 mai 1906	5	2,940	114·0
5	6	"	7		4	2,130	82·4
	41				4	2,290	89·4
	2	Jersey	6	12 avril 1906	4	2,050	89·6
	5	Croisée	7		4	2,520	94·2
	42				4	2,310	96·1
	16	Canadienne	2		5	2,320	96·8
	29				5	2,570	97·9
	39	Canadienne			5	2,710	99·4
	27	"			5	2,500	100·3
	18				5	2,680	103·7
	3	Brittany	7	25 mars 1906	5	2,540	105·2
	22	Jersey	6		5	2,590	105·2
	32	Canadienne	7		5	2,600	106·1
	8	"	4		5	2,610	107·1
	11	Croisée			5	2,580	107·2
	40				5	2,770	107·5
	1	Ayrshire	4	4 déc. 1905	5	2,490	107·7
	38	Canadienne	4		5	2,730	109·4
	28	Croisée Jersey	4		5	2,610	109·5
	15	Canadienne	5		5	2,500	111·9
	25	"			5	2,830	112·0
	20	"	3		5	3,230	112·4
	21	"	5		5	2,830	112·5
	17				5	2,670	112·5
	14				5	2,780	114·1
	9				5	2,760	114·6
	31				5	2,650	115·5
	26	Canadienne			5	2,750	115·7
	19	Brittany	9		5	2,720	115·7
	34				5	2,780	116·3
	23	Croisée	3		5	2,760	118·1
	35				5	2,900	118·8
	24	Ayrshire			5	2,790	119·0
	12	Croisée	7		5	2,710	119·1
	33				5	2,970	120·2

TABLEAU XXXII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE. CHICOUTIMI, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
5	10	Croisée	7	.....	5	2,840	121·9
	13	"	7	.....	5	3,040	124·3
	4	.....	8	.....	5	2,950	125·4
	7	Ayrshire	7	.....	5	2,980	126·0
	37	.....	.....	.....	5	3,120	126·0
	36	Ayrshire	6	.....	5	2,850	129·9
	30	.....	.....	.....	5	3,160	131·0
21	9	Croisée	11	Farrow	4	1,235	50·4
	5	"	6	27 mars 1906	4	1,690	64·3
	11	"	7	24 avril 1906	4	1,840	73·1
	8	"	7	15 juin 1906	4	1,970	81·4
	24	"	3	29 avril 1906	5	1,540	70·0
	6	"	5	15 mars 1906	5	1,975	90·4
	2	"	6	20 " 1906	6	1,923	82·2
	18	"	4	30 mai 1906	6	1,985	83·4
	23	"	3	8 mars 1906	6	1,790	85·7
	15	"	5	12 " 1906	6	1,800	86·3
	25	"	4	18 avril 1906	6	1,965	89·7
	13	"	7	2 " 1906	6	2,265	93·2
	1	"	13	25 mars 1906	6	2,340	94·6
	16	"	5	15 " 1906	6	2,225	95·5
	14	"	6	24 avril 1906	6	2,505	98·4
	21	"	9	10 " 1906	6	2,610	103·7
	4	"	8	3 " 1906	6	2,655	103·9
	12	"	7	6 mai 1906	6	2,365	104·4
	10	"	7	30 avril 1906	6	2,485	110·5
	19	"	2	30 mai 1906	7	1,552	67·9
	20	"	2	5 juin 1906	7	1,617	74·0
	22	"	2	12 " 1906	7	2,117	83·4
	7	"	4	15 mars 1906	7	2,785	115·4
	17	"	10	18 mai 1906	7	3,375	131·3
	3	"	8	15 juin 1906	7	3,242	148·2
22	10	.....	.....	.....	5	1,310	58·3
	9	.....	.....	.....	7	2,175	86·2
	2	.....		.....	7	2,265	92·2
	11	.....	.....	.....	7	2,330	92·5
	12	.....	.....	.....	7	2,800	101·6
	14	.....	.....	.....	7	2,505	102·9
	5	.....	.....	.....	7	2,395	104·2
	3	.....	.....	.....	7	2,630	107·5
	1	.....	.....	.....	7	2,435	113·2
	4	.....	.....	.....	7	2,670	113·8
	13	.....	.....	.....	7	2,850	122·2
	6	.....	.....	.....	7	2,930	124·8
	8	.....	.....	.....	7	3,940	131·3
	7	.....	.....	.....	7	4,170	164·5
24	10	.....	.....	.....	5	2,005	76·1
	5	.....	.....	.....	5	2,385	81·7
	4	.....	.....	.....	5	2,080	84·2
	8	.....	.....	.....	5	1,940	84·4
	7	.....	.....	.....	5	2,400	90·8
	3	.....	.....	.....	5	2,450	92·8
	1	.....	.....	.....	5	2,535	96·0
	9	.....	.....	.....	5	3,110	118·2
27	8	Croisée	7	8 mai 1906	5	2,110	00·0
	10	"	10	28 juin 1906	5	2,385	105·8
	3	"	13	25 " 1906	5	2,910	128·9
	6	"	10	17 avril 1906	6	2,495	103·2

TABLEAU XXXII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE, CHICOUTIMI, QUÉ. —*Fin.*

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
27	17	"	9	6 mai 1906...	6	2,405	107·9
	11	"	8	6 " 1906...	6	2,485	109·1
	5	"	9	25 avril 1906...	6	2,565	110·9
	1	"	4	15 " 1906...	6	2,365	112·2
	7	"	11	1 mai 1906...	6	3,015	113·7
	14	"	9	14 " 1906...	6	2,610	114·5
	15	"	13	19 avril 1906...	6	2,830	118·7
	2	"	4	18 " 1906...	6	2,355	120·5
	18	"	8	12 mai 1906...	6	2,470	122·2
	13	"	14	30 avril 1906...	6	3,080	124·9
	12	"	10	10 mai 1906...	6	2,970	126·0
	4	"	6	25 " 1906...	6	2,810	130·7
	16	"	9	19 avril 1906...	6	3,030	131·0
	9	"	8	27 juin 1906...	6	3,100	135·5
28	6		9	4 avril 1906...	5	1,750	69·5
	3		11	16 " 1906...	5	1,670	71·5
	1		13	4 " 1906...	5	2,530	117·6
	10		3	2 " 1906...	6	1,540	63·6
	7		6	4 mars 1906...	6	2,090	85·2
	2		13	15 " 1906...	6	2,330	91·5
	5		9	10 avril 1906...	6	2,400	99·7
	4		11	19 " 1906...	6	2,450	101 3
	8		10	16 " 1906...	6	2,630	112·7
	9		7	16 " 1906...	6	2,550	122·6

TABLEAU XXXIII.—RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS—1906. BAGOTVILLE, QUE., (ST-ALPHONSE).

30 jours finissant.	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
16 juillet	250	767	3·6	27·6
15 août	150	582	3·6	21·1
14 septembre	73	494	3·9	19·5
14 octobre	82	455	4·4	20·1
13 novembre	191	312	4·8	15·1
13 décembre	60	265	5·2	13·9

TABLEAU XXXIV.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE, BAGOTVILLE, QUÉ.
(*Suite.*)

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Liv.	Liv.
1	3				4	1,735	66·3
	7				4	1,710	69·3
	4			— mai 1906..	4	2,090	72·6
	6				4	2,070	73·0
	15				4	1,950	73·4
	2				4	1,810	73·6
	17				4	1,730	74·9
	10				4	1,830	77·4
	9				4	2,250	79·0
	16				4	2,050	84·7
	13				4	2,400	86·7
	14				4	2,175	89·1
	11				4	2,005	89·3
	5				4	2,200	90·0
	18				4	2,460	92·4
	8			8 janv. 1906..	4	2,500	94·4
	12				4	2,280	97·2
	1				4	2,380	104·4
6	7				4	1,135	53·0
	3				4	1,385	56·9
	1				4	1,470	60·5
	5				4	1,460	61·0
	2				4	1,485	61·1
	6				4	1,365	62·6
	4				4	1,385	63·1
	9				4	1,140	64·6
	8				4	1,415	65·7
11	6				4	1,050	48·5
	9				4	1,570	64·9
	1				4	1,620	66·9
	2				4	1,490	67·2
	10				4	1,560	67·8
	4				4	1,730	69·7
	8				4	1,700	71·2
	5				4	1,790	75·3
	7				4	1,910	77·4
	3				4	1,730	78·4
20	16	Ayrshire	11	10 juin 1906..	5	2,350	97·3
	17	Canadienne	16	10 avril 1906..	5	2,705	103·2
	13	"	8	7 mai 1906..	5	2,415	103·7
	1	Ayrshire	8	20 avril 1906..	6	2,965	108·1
	12	"	4	13 mars 1906..	6	2,830	109·5
	6	Canadienne	13	18 mai 1906..	6	2,710	111·9
	7	"	3	10 avril 1906..	6	3,245	115·8
	5	"	8	22 mai 1906..	6	2,775	118·5
	11	"	4	14 avril 1906..	6	3,075	121·8
	2	"	10	28 " 1906..	6	2,925	122·3
	8	"	6	2 mai 1906..	6	3,290	125·8
	10	Ayrshire	8	8 avril 1906..	6	3,455	129·7
	4	Croisée	13	8 mai 1906..	6	3,760	132·4
	9	Ayrshire	7	19 avril 1906..	6	2,985	132·5
	15	Canadienne	6	11 mai 1906..	6	2,855	133·2
	3	Durham	12	2 avril 1906..	6	3,525	137·5
	14	Ayrshire	10	10 mars 1906..	6	3,790	171·1
23	4		9	— juin 1906..	4	2,020	79·6
	22				4	1,800	88·7
	23				4	2,330	99·5
	21				4	1,930	96·5
	3		3	8 juin 1906..	5	2,500	94·4

TABLEAU XXXIV.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE, BAGOTVILLE, QUÉ. —*Fin.*

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Liv.	Liv.
23	9	.....	8	15 avril 1906	5	3,050	102·5
	6	.....	4	20 " 1906	5	2,700	106·2
	18	.....	10	12 mai 1906	5	2,780	107·9
	13	.....	3	8 " 1906	5	2,960	108·1
	16	.....	9	22 " 1906	5	2,980	109·4
	8	.....	16	15 avril 1906	5	3,110	110·5
	14	.....	6	10 mai 1906	5	2,870	111·9
	7	.....	7	20 avril 1906	5	2,910	114·7
	17	.....	5	16 " 1906	5	2,850	117·5
	2	.....	5	15 mai 1906	5	2,900	120·7
	15	.....	8	20 " 1906	5	2,660	124·0
	10	.....	9	16 avril 1906	5	2,830	124·2
	12	.....	9	7 mai 1906	5	3,840	135·2
	11	.....	7	7 " 1907	5	3,200	137·8
	1	.....	10	3 juin 1906	5	3,740	143·5
	5	.....	6	9 mars 1906	5	3,460	156·5

ECHANTILLON DU SOMMAIRE ENVOYÉ TOUS LES 30 JOURS À TOUS LES MEMBRES DES SOCIÉTÉS.

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE, DIVISION DU COMMISSAIRE DE L'INDUSTRIE LAITIÈRE.

Sociétés de contrôle de vaches laitières.

Le premier essai à Bagotville donne la moyenne, très appréciable, de 27·6 livres de gras par vache. Les deux troupeaux les plus considérables, de 34 et 37 vaches respectivement, dépassent tous deux cette moyenne, démontrant ainsi ce que l'on peut attendre d'une sélection bien faite. La moyenne la plus élevée en lait, a été donnée par le troupeau 23; la dernière vache de ce troupeau a produit 690 livres. A remarquer les records très satisfaisants de 1,100 livres de lait et plus par vache, à côté desquels la vache de 320 livres forme un contraste piteux.

BAGOTVILLE, QUÉ.—DISTRICT DU LAC SAINT-JEAN.—30 JOURS FINISSANT LE 16 JUILLET 1906.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Moyenne du troupeau.			Rendements individuels les plus élevés.		Rendements individuels les plus faibles.	
		Lait.	Epreuve.	Gras.	Liv.	Epreuve.	Liv.	Epreuve.
		Liv.		Liv.				
1	34	868	3·5	31·1	1,250	3·6	570	3·6
7	18	671	3·6	23·8	890	4·1	420	4·0
8	16	855	3·6	30·7	1,155	3·2	490	4·3
9	37	752	3·7	27·9	1,280	3·4	405	4·2
10	10	836	3·7	31·3	930	4·2	660	3·8
11	10	566	3·8	21·7	720	3·5	360	3·8
12	16	610	3·6	21·9	840	3·9	370	3·6
13	3	703	3·7	26·2	790	3·9	640	4·0
14	23	661	3·7	24·4	930	3·2	320	3·7
15	3	667	3·4	23·2	710	3·4	600	3·2
17	14	710	3·6	25·8	980	3·1	520	4·4
20	16	831	3·6	28·9	1,110	3·4	630	3·6
23	18	920	3·5	31·1	1,330	3·0	690	3·4
26	14	887	3·7	32·7	1,150	3·6	670	4·0
27	18	750	3·4	26·0	890	3·2	540	3·2

Nombre de vaches contrôlées, 250; rendement moyen du lait 767 livres; épreuve moyenne, 3·6; rendement moyen de gras, 27·6 livres.

OTTAWA, 26 juillet 1906.

TABLEAU XXXV.—RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS, 1906, LATERRIÈRE, QUÉ.

30 jours finissant.	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
9 juillet	28	713	3·7	26·9
8 août	24	578	3·6	21·3
7 septembre	29	465	4·0	18·9
7 octobre	9	400	4·3	17·7

TABLEAU XXXVI.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE, LATERRIÈRE, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de vaches.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Liv.	Liv.
8	2		8		4	1,710	63·3
	4				4	1,960	72·3
	3		8		4	1,975	76·2
	1		5		4	1,970	84·9

TABLEAU XXXVII.—RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS, SAINT-FÉLICIEN, QUÉ., 1906.

30 jours finissant	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
2 juillet	70	614	3·8	23·4
1er août	35	578	3·7	21·5
31 "	59	545	3·7	20·5
30 septembre	57	436	4·1	17·9
30 octobre	64	303	4·5	13·6

TABLEAU XXXVIII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE, ST-FÉLICIEN, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle. (mois)	Lait.	Gras.
						livres.	livres.
2	4	Croisée	3	7 juin 1905...	5	2,270	81·5
	5	"	3	28 juin 1905...	5	2,200	89·4
	6	"	5	20 fév. 1906...	5	2,120	91·1
	2	"	8	8 avril 1906...	5	2,570	91·3
	3	"	8	2 " 1906...	5	2,460	98·6
	1	"	5	17 " 1906...	5	2,700	122·1
4	7	Canadien	3	20 mars 1906...	5	1,885	73·5
	8	"	3	18 avril 1906 ..	5	1,725	74·5
	1	"	13	18 mars 1906...	5	2,155	82·0
	4	"	5	20 avril 1906...	5	2,105	85·9
	5	"	4	15 " 1906...	5	2,120	87·2
	6	"	4	18 " 1906...	5	2,095	88·5
	3	"	8	4 mars 1906...	5	2,820	103·9
	2	"	9	12 " 1906...	5	2,655	109 6
6	5	Ayrshire	.....	" 1906...	5	1,690	68·7
	4	Croisée	...	" 1906...	5	2,090	85·1
	6	Ayrshire	.....	" 1906...	5	2,120	85·7
	2	Croisée	....	" 1906...	5	2,250	88·2
	3	"	.....	" 1906...	5	2,090	95·8
	1	"	.....	" 1906...	5	2,190	96·2

TABLEAU XXXIX.—RENDEMENTS MOYENS PAR PERIODES DE 30 JOURS—1906. NORMANDIN, QUÉ.

30 jours finissant.	Nombre de vache.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
9 juillet	45	743	3·9	29·1
8 août	47	623	3·9	24·8
7 septembre	26	484	3·9	19·2
7 octobre	41	502	3·9	19·7
6 novembre	26	393	4·5	18·0
6 décembre	36	276	5·4	15·1

TABLEAU XL.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE, NORMANDIN, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois).	Lait.	Gras.
						liv.	liv.
1	5	Croisée	6	4 avril 1906..	4	2,320	101·1
	7	"	4	3 " 1906..	4	2,410	104·8
	3	Canadienne	6	.....	4	2,530	122·6
	8	"	7	10 avril 1906..	4	3,090	125·7
	4	Ayrshire	8	20 mars 1906..	4	3,030	126·2
3	6	Croisée	3	15 avril 1906..	4	2,010	78·5
	5	"	6	2 " 1906..	4	2,140	84·8
	1	"	4	15 mars 1906..	4	2,085	86·5
	3	"	7	30 " 1906..	4	2,370	89·1
	9	"	6	12 mai 1906..	4	2,190	90·4
	4	"	9	15 juin 1906..	4	2,645	90·9
	10	"	6	25 avril 1906..	4	2,045	91·7
	8	Brittany	7	16 " 1906..	4	2,180	94·9
	7	Croisée	3	28 " 1906..	4	2,070	96·8
	2	"	7	29 mars 1906..	4	2,395	105·4
6	5	Canadienne	4	1er avril 1906..	6	2,275	105·4
	4	"	5	8 " 1906..	6	2,470	109·2
	3	"	5	17 " 1906..	6	3,290	134·7
	2	Croisée	6	22 " 1906..	6	3,610	137 6
	1	Canadienne	7	22 mars 1906..	6	3,540	146·7
8	4	Croisée	3	28 avril 1906..	5	1,715	62·8
	5	"	3	30 " 1906..	5	1,425	65·9
	6	"	8	1er mai 1906..	5	2,182	84·7
	2	Jersey	6	21 avril 1906..	5	2,307	85·3
	3	"	8	21 " 1906..	5	2,330	86·1
	7	Croisée	7	22 mai 1906..	5	2,167	90·3
	1	"	6	17 avril 1905 .	5	2,195	94·1
16	4	Canadienne	..	20 oct. 1905..	5	2,340	112·5
	3	"	.....	25 avril 1906..	6	3,370	139·1
	2	"	.....	17 juin 1906..	6	3,755	160·8
	1	"	.....	16 " 1906..	6	4,020	162·9

TABLEAU XLI.—RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS—RIVIÈRE-À-L'OURS (ST-AMBROISE), QUÉ.

30 jours finissant	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
16 juillet	112	474	3·8	18·3
15 août	60	421	4·0	16·8
14 septembre	66	352	3·9	14·0
13 novembre	105	150	5·6	8·4
13 décembre	43	87	6·0	5·3

TABLEAU XLII.—RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE, RIVIÈRE À L'OURS, QUÉ.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Duree du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Liv.	Liv.
1	5	Ayrshire	.....	8 avril 1906..	5	1,750	70·4
	3	"	.....	20 " 1906..	5	2,110	78·4
	6	"	.....	12 " 1906..	5	1,950	86·2
	4	"	.....	17 " 1906..	5	2,280	86·2
	2	Canadienne	.....	15 mars 1906..	5	1,780	88·7
	1	"	.....	20 " 1906..	5	1,970	88·9
2	7	Croisée	5	3 " 1906..	4	900	43·2
	2	Canadienne	8	20 mai 1906..	4	1,285	51·8
	5	"	7	25 " 1906..	4	1,280	55·2
	1	"	10	8 avril 1906..	4	1,510	57·0
6	8	Croisée	.....	.....	5	1,015	43·6
	5	"	.....	.....	5	1,100	49·5
	6	"	.....	.....	5	1,430	50·8
	3	"	.....	.....	5	1,430	56·6
	7	"	.....	.....	5	1,400	57·3
	2	"	.....	.....	5	1,565	62·0
	4	"	.....	.....	5	1,510	63·0
	1	"	.....	.....	5	1,545	63·7
14	4	"	.....	.....	4	1,270	54·6
	3	.....	.....	.....	5	1,440	54·1
	1	.....	.....	.....	5	2,060	82·1
	2	Canadienne	.....	.....	5	2,080	82·6
16	9	.....	.....	.....	4	980	45·1
	15	.....	.....	.....	4	960	46·4
	16	.....	.....	.....	4	1,145	49·3
	12	.....	.....	.....	4	1,170	51·3
	8	.....	.....	.....	4	1,190	53·3
	11	.....	.....	.....	4	1,235	56·9
	2	.....	.....	.....	4	1,240	57·0
	13	.....	.....	.....	4	1,165	57·3
	5	.....	.....	.....	4	1,170	58·7
	17	.....	.....	.....	4	1,255	61·1
	7	.....	.....	.....	4	1,280	61·8
	3	.....	.....	.....	4	1,285	63·2
	10	.....	.....	.....	4	1,285	63·5
	18	.....	.....	.....	4	1,390	65·1
	6	.....	.....	.....	4	1,300	73·3
	1	.....	.....	.....	4	1,670	75·4
	4	.....	.....	.....	4	1,535	76·6
17	4	Canadienne	11	18 mai 1906..	4	1,130	47·9
	6	"	8	22 avril 1906..	4	1,250	49·0
	5	"	6	2 mai 1906..	4	1,225	52·0
	3	"	4	29 juin 1906..	4	1,210	53·0
	2	"	3	20 avril 1906..	4	1,190	54·0
	1	"	3	20 fév. 1906..	4	1,295	56·9
	7	"	5	8 mai 1906..	4	1,270	57·1

TABLEAU XLIII. RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS, LA DÉCHARGE, (SAINT-CHARLES), QUÉ., 1906.

30 jours finissant	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
22 août	60	400	4·1	16·4
21 sept.	36	335	4·1	14·0
20 nov.	104	151	5·8	8·8
20 déc.	50	106	6·3	6·4

TABLEAU XLIV. RENDEMENT TOTAL DE CHAQUE VACHE, LA DÉCHARGE, QUÉ., 1906.

Numéro du troupeau.	Numéro de la vache.	Race.	Age.	Date du vêlage.	Durée du contrôle (mois.)	Lait.	Gras.
						Liv.	Liv.
4	5	Canadienne			4	900	41·1
	6	"			4	950	43·4
	3	"			4	970	43·8
	7	"			4	1,100	44·2
	4	"			4	1,030	45·3
	8	"			4	1,270	54·1
18	5	Croisée Ayrshire	6		4	885	40·9
	4	"	7		4	955	47·0
	1	"	11		4	1,235	49·2
	2	"	10		4	1,190	50·4
	3	"	9		4	910	53·3

Outre les associations régulièrement organisées, quelques travaux de même genre ont été entrepris à Culloden, Ont., et à Jonquières, Qué., à la requête des cultivateurs de ces deux endroits.

Les résultats sont consignés dans les tableaux ci-dessous.

TABLEAU XLV. RENDEMENTS MOYENS PAR PÉRIODES DE 30 JOURS, CULLODEN, ONT., 1906.

30 jours finissant	Nombre de vaches.	Moyenne.		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
17 août	47	711	3·3	23·9
18 sept.	48	693	3·5	24·3
18 oct.	38	581	3·7	21·8

TABLEAU XLVI. RENDEMENTS MOYENS PAR PERIODES DE 30 JOURS, JONQUIÈRES, QUÉ., 1906.

30 jours finissant	Nombre total de vaches.	Moyenne		
		Livres de lait.	Epreuve.	Livres de gras.
Nov. 27	48	175	5·3	9·3
Déc. 26	32	127	5·7	7·2

QUELQUES CONCLUSIONS GÉNÉRALES.

Une étude attentive des records individuels met en lumière certains faits dont voici les plus importants:

1. Pour déterminer la valeur productive d'une vache il est tout aussi nécessaire de *faire l'épreuve* de son lait que de le peser. On constate souvent une différence de 50 livres de matière grasse dans le lait de deux vaches donnant chacune 4,400 livres de lait. C'est le gras du beurre qui fait la valeur du lait.

2. Beaucoup de cultivateurs peinent inutilement en gardant douze vaches quelconques quand sept bonnes laitières leur rapporteraient tout autant de lait et de matière grasse.

3. Les sujets d'un âge mûr abaissent la production moyenne d'un troupeau aussi souvent que les génisses. Il est évident que l'on garde beaucoup de vaches trop longtemps.

4. Puisque l'on trouve, dans certains troupeaux d'Ontario et de Québec, des vaches qui en sept mois ont donné 247 livres de matière grasse, ou d'autres encore qui, en huit mois, ont rapporté $66, le cultivateur ordinaire a de bonnes raisons pour persévérer dans ses efforts d'améliorer les aptitudes laitières de ses animaux.

5. La sélection soigneuse des bons sujets, les croisements intelligents avec de bons taureaux et une alimentation généreuse, voilà les seules règles sur lesquelles le cultivateur peut se baser avec certitude pour former un bon troupeau laitier.

6. Le triage systématique élèvera rapidement la production moyenne du troupeau. Sur un groupe de 29 vaches, il n'y en avait pas moins de 11 dont le rendement en matière grasse était inférieur d'au moins 20 livres à la moyenne du troupeau pour la saison.

7. Si un troupeau de vaches laitières a un certain rendement moyen de lait et de matière grasse, il s'ensuit nécessairement que quelques vaches de ce troupeau, prises séparément, doivent être au-dessous de cette moyenne tandis que d'autres sont au-dessus. Il s'agit donc de découvrir les premières pour les mettre de côté. Ceci ne peut se faire qu'en contrôlant exactement le rendement de chaque sujet du troupeau. L'avantage de ce travail a été prouvé de façon indiscutable par les opérations de sociétés de contrôle. Ce triage fait, il faudra s'efforcer non seulement de maintenir les vaches au-dessus de la moyenne dans leur position enviable, mais encore d'améliorer leurs aptitudes laitières. Pour ceci il faudra de meilleurs soins, un élevage judicieux, et une alimentation généreuse. En un mot, pour que les connaissances acquises puissent être utiles, il faut savoir en tirer parti, et les appliquer intelligemment. Le patron ordinaire de fabrique qui s'astreindra à ces soins en sera amplement récompensé non seulement par l'augmentation de revenus que lui donnera le même nombre de vaches, peut-être même un nombre moindre, mais aussi par l'accroissement d'intérêt et d'émulation qu'il apportera à son travail, en un mot par la satisfaction plus vive qu'il éprouvera à une exploitation plus intelligente d'un meilleur troupeau.